

PC UPDATE

septembre / oct. 04 n°13 pour choisir, upgrader et booster son PC !

GUIDE D'ACHAT

Quel PC pour la rentrée?

Notre guide de configuration pour un PC sur mesure



COMPARATIF

Les boîtiers de 45 à 100€

Ergonomie, esthétique, silence, notre sélection



COMPARATIF

Ventirads Athlon 64

Le palmarès du silence et du refroidissement



Pratique

Créez vos contenus Internet

Pages web, forum, album photo :



De la création à l'hébergement !



Un CD Windows personnalisé

créez un CD incluant vos drivers, les service packs et une installation automatique



Upgrade de bios et firmwares : mode d'emploi



Service pack 2 un bon patch ?



Le guide du freeware

Notre sélection des meilleurs softs gratuits



ISSN 1273-3044 (print) / ISSN 1273-3045 (online) / 04/04/04 13-13



Quand c'est l'heure de jouer, c'est l'heure de jouer. Peu importe le moment ou l'endroit...

Débrancher vous donc de ce vieux PC et amener votre plaisir de l'ère portable Super LANBOY au niveau du bureau P160. Cachez tout leur équipement à l'arrière standard, une glissière de fonctionnalité qui offre des bords de lecture, un panneau de contrôle frontal orientable, et un plateau de carte mère extensible, dans le P160, un écran 15" large, une finition de série, un compartiment de rangement spécial et une handle de transport avec le Super Lanboy. En fin, ces deux bureaux ont tout ce qui vous permettra d'être prêt pour au top, et en route mobile... Sauf du papier collant. Pour votre bonne ligne, consultez de produits, visitez www.antea-lux.com



Antec
www.antea-lux.com

Édito

Deux ans déjà

Que le temps passe vite. Nous avons le peine au le temps de passer de 2 e 4 GHz (je n'en presque). Monsieur Intel est un peu en retard car temps est, et plus, soit 2 ans que nous avons démarré cette belle aventure. Soit quand même 25 numéros, ou encore 3600 pages de hardware. Ça commence à faire, n'est ce pas ?

Et le plus, c'est que peu
une fois il ne nous est arrivé
de ne pas savoir quoi
raconter ! C'est la privation
du hardware PC. Il y a tant
de choses utiles, tant de
choses à découvrir ou
expliquer qu'on ne s'y
arrête jamais.

Pour preuve, un édit aussi novateur vient avec un cortège de nouveautés qui prennent corps, un peu sur temps pour se retrouver en vente, et une entrée plutôt prometteuse. Nous avons également profité de cette période estivale pour sérieusement nous documenter sur une technologie qui n'a rien de nouvelle aux Etats-Unis mais qui peine à décoller en Europe la HDTV.

Attendez-vous à quelques surprises dans ce domaine, dans les rayons des bonnes boutiques mais aussi dans les pages de vos magazines préférés car le PC a plus qu'un mot à dire en matière d'image haute définition. Et sans compter l'abonnement à la surprise, sachant que nos préférés sont de plus en plus nombreux à offrir des contenus en HD.

vous ont convaincu de passer à la vitesse supérieure n'est pas sans effet.

Quand on pense que les Américains disposent de ces merveilleux depuis 5 ans et que là-bas, on ne parle plus que de ça, il y aurait presque de quoi s'ennuyer. Car rien de temps, n'est-ce pas d'attendre.

DATE
aggrégateur et lanceur avec PC 2

Créez
vos contenus
Internet

Programmes, images, vidéos, photos...

Des logiciels à l'usage professionnel

Les CD-ROMs professionnels

Logiciels de sites et d'intranets

Des logiciels

Services en ligne

Programmes

en France pour y passer ? Ce n'est pas les thermomètres sur le THT qui nous peignent à la HD pour son lancement qui vont égarer les citoyens. C'est pourtant le million de projets de l'ensemble face au câble et au satellite. Les nouvelles technologies passent toujours par une phase d'attente (cf. les premiers graveurs Blu-ray japonais à 4000 €), sont passées par une « early adoption » qui en coûte cher, mais, pas de mettre à la portée du plus grand nombre. Les graveurs DVD sont passés de 1500 à 70 € avec un parfait timing (par exemple). Le THT français arrive à-belle à séduire quelques-uns sur la HD ? Cette dernière va-t-elle finir par déborder ? Difficile à savoir, mais ce qui est sûr, c'est que grâce à nos PC, nous en profiterons avant tout le monde, et pour beaucoup moins cher. DVD dans certaines de nos 3000 provinces (pas pour un soupir plus.)

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

PC UPDATE

© 2006 Pearson Education, Inc. All rights reserved.
Published by Pearson Education, Inc.

[illegible]

Chevrolet **Opel** **VW** **Mazda** **Volvo** **Subaru**

[Back to Top](#)
[All Words](#)
[Play the Word Boggle Game](#)

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 391–397

1. *Staphylococcus aureus* (Staph aureus) is a common bacterium found on the skin and in the nose. It can cause a variety of infections, including skin abscesses, impetigo, and cellulitis. It is also a common cause of food poisoning.

Supplementary: <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0141301.s001> (PDF)

Sommaire

PRATIQUE

P.40

Créez vos contenus internet

Pages web, forum, album photo

COMPARATIF



ventirads Athlon 64

Le palmarès du silence et du refroidissement

P.132

CONSEIL

Un CD Windows personnalisé
créez un CD incluant vos drivers, les service packs et une installation automatique

P.84

News

Le meilleur du hardware

6

Shashwarte du Geminis.

Test

Service Pack 2 pour Windows XP

12

Il n'est pas évident, sur la sécurité de son système d'exploitation, Microsoft se tient au large. Certes, mais il n'est pas si simple de s'assurer de la sécurité de son système d'exploitation. Les logiciels de sécurité de Windows XP sont le résultat de la sécurité. Il n'est pas évident de les installer, mais il n'est pas évident de les installer.

Cas pratique

18

Dossiers

Quel PC pour la rentrée ?

22

Pour les rentrée d'été, nous vous proposons de vous équiper d'un ordinateur. Nous vous proposons de vous équiper d'un ordinateur. Nous vous proposons de vous équiper d'un ordinateur.

Créer des contenus sur le net

40

Il n'est pas évident de créer des contenus sur le net. Il n'est pas évident de créer des contenus sur le net. Il n'est pas évident de créer des contenus sur le net.

Le best of des logiciels freeware

64

Il n'est pas évident de trouver des logiciels freeware. Il n'est pas évident de trouver des logiciels freeware. Il n'est pas évident de trouver des logiciels freeware.

Pratique

Créez un CD d'installation Windows personnalisé

84

Il n'est pas évident de créer un CD d'installation Windows personnalisé. Il n'est pas évident de créer un CD d'installation Windows personnalisé. Il n'est pas évident de créer un CD d'installation Windows personnalisé.

Maitriser les fonctions avancées d'un routeur 92

Notre dernier modèle d'essai, il s'agit d'un routeur, il permet de passer un serveur à distance. Nous allons vous expliquer comment configurer les différents des fonctionnalités, principe les questions relatives généralement aux routeurs destinés aux particuliers.

Upgrade de bios et firmwares 100

En cherchant au niveau BIOS il est possible de changer des réglages et même d'ajouter de nouvelles fonctionnalités à un matériel. Cependant, c'est une opération délicate qui peut faire des dégâts et pas d'y penser ! Tout tout ce qu'il faut savoir sur le sujet à jour des BIOS et des firmwares.

Les drivers alternatifs de cartes graphiques 108

Le monde de la cartographie ne cesse d'évoluer. Permettant aux cartes de fonctionner à leur plein potentiel, de nouveaux pilotes sont développés, pour lesquels certains se posent la question de la performance d'une carte. C'est la solution trouvée dans l'état de la carte obtenue ?

Dossier

Une petite histoire de la micro 112

Il y a eu une petite histoire depuis le temps où nos parents à Paris et à New York sur les premiers "ordinateurs personnels". Il s'agit de la 2^e partie de nos magazines techniques, ces quelques pages de pure curiosité pour les passionnés de la technologie et les experts de la micro histoire nous avons les premiers ordinateurs des ordinateurs et les premiers ordinateurs.

Comparatifs

Les boîtiers à moins de 100 € 122

La classe d'entrée de gamme de PC se situe bien souvent à l'extérieur des normes d'un magasin à la recherche de celui qui s'adapte le mieux à la demande, selon les besoins et les besoins. Cette classe ne peut être dépeinte d'une manière simple et précise, car elle est composée de nombreux modèles de boîtiers, de différents matériaux, de différents designs, de différents prix. Mais il y a une chose qui est sûre, nous vous offrons une sélection de boîtiers à moins de 100 €.

Les ventilateurs Athlon 64 132

L'arrivée d'un nouveau processeur dans votre ordinateur est une étape importante. Pour vous aider à choisir le meilleur ventilateur pour votre processeur, nous vous proposons une sélection de ventilateurs pour Athlon 64, nous vous aiderons à choisir le meilleur ventilateur pour votre processeur.

COMPARATIF

Quel PC pour la rentrée ?



Notre guide de configuration pour un PC sur mesure



P.22

Comment

Les boîtiers de 45 à 100 €



Ergonomie, esthétique, silence, notre sélection

P.122

NEWS



Au sommaire de Hardware Mag 12

Tests

Shuttle S800P

Shuttle se lance dans la course des mini-PC en lançant le Shuttle XPC S800P qui change la donne dans cet univers.

Watercool Titan TWC-604

Le watercooling totale.

Cas pratique

Dossiers

Monter un meilleur home cinéma

Sortir de l'ordinaire de manière fondamentale un PC-home Cinema d'un ordinateur conventionnel, certaines problématiques sont tout de même spécifiques au PC-HC. Quel boîtier choisir ? Quelle puissance processeur pour quel usage ? Comment réduire le bruit ? Nous avons rassemblé et testé trois configurations différentes.

My HTPC : installation et optimisation

Puisque nous vous proposons de monter des PC-cinéma home cinéma, autant aller jusqu'au bout avec la partie logicielle. A l'aide de my-HTPC et de quelques autres logiciels gratuits, votre ordinateur multimédia n'aura rien à envier aux PC tournant sous Windows XP Media Center.

Les cartes mères i815

Avec un nouveau socket LGA775 pour le processeur, l'existence du bus PCI Express et un nouveau type de mémoire vive, Intel et

son 815 proposent un tournant en matière de composants PC. Toute aggrégation d'éléments dans le prochain PC est donc intéressante de voir dans quelles conditions il est possible ou non d'imaginer avec 815 en conservant un minimum de son ancien matériel et surtout de voir si l'on peut y trouver un intérêt à court ou à moyen terme.

Pratique

Le watercooling

Que vous vouliez choisir un kit watercooling en connaissance de cause ou monter des composants sur mesure, il y a beaucoup de notions à décrypter pour ne pas se faire piéger. Avant de vous lancer, voici nos conseils pour choisir et monter en toute sérénité.

Montage vidéo, de l'acquisition au DVD

Vous êtes certainement rentré de voyage avec des heures d'images dans les vidéos. Le plus dur va être maintenant d'en faire un film usigné qui lui-même enregistrer sur un support. Si le montage en lui-même n'est pas très complexe, cela devient un véritable casse-tête dès qu'il faut choisir un format d'acquisition, de compression et de diffusion. Sans compter qu'il faut avoir la configuration matérielle et les composants vidéo adaptés à ce que l'on souhaite faire. Voici donc nos conseils pour vous équiper et manipuler efficacement vos vidéos.

Les logiciels de téléchargement

Qu'il n'y aimes pas, devant un téléchargement interrompu, avant qu'il soit complètement terminé ? Pour éviter de tels problèmes, de petits utilitaires tels que Synchro permettront de reprendre un téléchargement interrompu de manière tout à fait simple. Reste qu'ils ne se valent pas tous les uns des autres.

Reportage

Japon / le Geek Land

Il y a des pays où, comme la France, l'électronique est intégrée à tous les moments mais malheureusement le plus du temps

cette image est émise et/ou un peu trop saignée. Ici aussi en pays où les téléphones qui nous ont vu Aldo Bernadti remplacer presque totalement les chiens et où grand-mère regarde ses petits-enfants grand en utilisant la vidéoconférence depuis son téléphone portable. Ce pays est nommé par certains, GEEK Land ou plus officiellement, le JAPON.

Comparatifs

Test d'impression photo

Vous avez trouvé le moyen d'imprimer, grâce à notre dossier, l'appareil photo numérique de vos rêves. Parfait. Mais il va maintenant falloir choisir votre nouvelle imprimante, vos meilleurs images nécessitant d'être tirées en grand format. A moins que vous ne préfériez les impressions 10x15, celles à transporter, pour débiter en un clin d'oeil des photos souvenirs à vos amis.

Les écrans LCD 12 et 16 pouces

La nouvelle génération d'écrans LCD est arrivée et les modèles à temps de réponse 12 et 16 pouces approchent même les 10 et 20 pouces. Il ne faut plus hésiter à investir car les progrès réalisés permettent aux meilleurs modèles d'être réellement polyvalents. Nous avons mis à l'épreuve 19 écrans LCD 12 et 16 pouces, en ajoutant également quelques écrans CRT 16 pouces pour comparaison.

Réfroidissement de carte graphique et de disques durs

Quelle perturbation d'origine de votre carte graphique soit trop bruyant à votre goût ou que vous désiriez améliorer les performances de refroidissement afin d'obtenir un meilleur overclocking, des systèmes de refroidissement alternatifs pour cartes graphiques existent, qui pour quelques dizaines d'euros devraient vous combler. Nous avons également testé ces petits accessoires destinés à réduire le bruit des disques durs. Mais sont-ils réellement utiles ? Que valent-ils à l'usage, et lequel choisir ?

Alors que les plateformes basées sur les chipsets i915 et i925 d'INTEL d'ores et déjà disponibles à la vente mais pas spécialement excitantes les alternatives se font toujours attendre.



La PT920 de VIA, qui présentait la particularité d'être la seule solution permettant le support du port AGP 1x et PCI Express, vient d'être abandonnée avant même sa sortie pour laisser place au

nouveau PT960. Tout comme son homologue, le PT960 supporte aussi bien la mémoire DDR que la DDR II en double canal, le P88 100, le PCI Express, l'Ultra160 servant à relier le contrôleur du southbridge. Les seules différences étant l'appartenance au P88 1000 pour les futurs CPU Intel exploitant et l'absence du port AGP 1x. Autre nouveauté le PT960 Pro propose le support de 2 ports PCI Express qui pourraient accueillir le système SLI (Scalable Link Interface) de NVIDIA (pour rappel, permettrait de coupler deux cartes graphiques NVIDIA identiques pour augmenter de manière significative les performances. L'intérêt d'un tel système est cependant minime de part son coût prohibitif et ses contraintes. Il sera en effet extrêmement d'installer l'unité de deux cartes graphiques (uniquement les cartes de haut rendement qui l'autorisent dans une des six gammes) dans le petit espace (moins de 10 cm) et l'autoriser dans un espace pour voir si l'est viable. La production et l'installation en septembre portant l'indisponibilité de cette même unité la fin de l'année. Avec une arrivée tardive de son chipset et le nombre de cartes mère basées sur les chipsets INTEL déjà disponibles, la solution VIA n'est plus d'actualité en grande partie à cause de l'absence de l'AGP 1x qui nécessite dans un changement complet, en cas d'ajout. On perdrait l'avantage d'une mise à jour et d'être compatible avec le P88 1000 avec qui les PT960/920 serait bien en phase avec les processeurs.

Du côté AMD, VIA complète ses actuels K8T800/K8T890 par les K8T800/K8T890Pro qui supportent les processeurs Athlon64, Sempron et Opteron au format 754, 939 et 940 mais également le port PCI Express, du Hypertransport à 10Ghz, en plus des fonctionnalités du K8T890. La version Pro propose quant à elle le support de deux ports PCI Express 16x tout comme les plateformes INTEL. Le chipset K8M800 intègre, quant à lui, la vidéo intégrée avec le GeForce6 compatible DirectX 9 en plus. Enfin, côté GeForce6, celle-ci intègre un port Atomique à NVIDIA et VIA, le chipset SIS 700 de SIS supporte le PCI Express x16 et est ainsi que le Hypertransport à 10Ghz mais il manque les cartes mère basées sur celui-ci ne seront pas disponibles avant l'automne.

Devant la stagnation des performances plus l'impossibilité de stocker en grande partie son ancien matériel, les plateformes INTEL ne constituent à ce jour pas une solution intéressante d'upgrade en haut de gamme et seule la plateforme AMD Athlon 64 représente une alternative intéressante aujourd'hui puisque son l'achat procure et cela même est nécessaire au minimum pour upgrade un PC déjà existant.

Rêves de Storage... ICY BOX

...deviennent possibles avec nos solutions de stockage pour bureau et voyageur



10.5" 3.5"

- Boîtier robuste en aluminium pour disques durs IDE 3.5"
- Hot Plug & Play et décharge chaud
- Fonctionnement silencieux
- Connecteur Fire ou eSata
- USB 2.0, USB 1.1 & IEEE 1394, USB 2.0 & SATA

10.5" 3.5"

- Boîtier robuste en aluminium
- Connecteur SATA & IDE
- Hot Plug & Play et décharge chaud
- Contrôle d'atterrissage et sécurité de bit



10.5" 3.5"

- Lecteur des cartes Fire & eSata
- Connecteur USB 2.0
- Auto-alimenté par le port USB
- Connecteur Fire ou eSata

10.5" 3.5"

- Boîtier robuste en aluminium pour disques durs IDE 3.5"
- Stockage à double tunnel
- Connecteur USB 2.0
- Compatible avec USB 1.1
- Réserve d'énergie pour disques durs IDE 3.5"

10.5" 3.5"

- Boîtier robuste en aluminium pour disques durs 3.5"
- Fonctionnement silencieux
- USB 2.0 & USB 1.1
- Volume de transmission 100 Mo/s max
- Supporte IDE et SATA 150 avec une capacité de stockage jusqu'à 270 Go



NanoPoint



Alimentation Antec NeoPower 480 watts

Antec est une marque que l'on ne présente plus. Ses produits sont très appréciés, au même titre que les clients. L'Antec NeoPower 480 effectue ces tests ont des tensions d'une qualité impressionnante, car chaque voltage dispose de sa propre ligne de tension indépendante. Dans tous les tests que nous avons effectués par la passé, jamais une alimentation Antec True Power n'a montré le moindre signe de défaillance.

Aujourd'hui, Antec est une nouvelle alimentation entrée de gamme à bien des égards, la NeoPower 480 watts. L'élément le plus remarquable est la connectique de l'alimentation qui est à la carte. Continuer de lire l'essai vous permettra de voir les nombreux connecteurs de votre alimentation ? Plus d'une fois certainement et l'Antec NeoPower propose de choisir les connecteurs dont vous avez besoin. En effet sur le bloc, vous pouvez ne connecter que les câbles dont vous avez besoin. Finalement les câbles inutilisés qui traîvent. En outre, Antec propose tous les connecteurs nécessaires pour une configuration moderne : connecteurs SATA, connecteurs pour cartes graphiques PCI-Express, connecteurs pour contrôler deux ventilateurs de boîtier sans câbler les classiques prises Molex et floppy.

Nouveauté également chez Antec : le ventilateur de 120 millimètres. La marque s'y met enfin après avoir proposé de nombreux modèles dotés de ventilateurs de 80 et 92 millimètres. Certes, ce 120 millimètres n'est pas le plus silencieux du marché mais la qualité du silence n'a jamais vraiment été le cheval de bataille d'Antec avec ses alimentations. C'est en effet du côté de la stabilité des tensions qu'Antec a bâti sa réputation et cette alimentation n'échappe pas à la règle. Elle est très stable grâce aux circuits dédiés pour chaque tension mais que remarquablement Antec n'ajoute plus True Power. Il s'agit en outre d'un bloc Active PFC dont l'objectif est une plus grande stabilité des tensions et un meilleur contrôle de la consommation électrique. Avec sa NeoPower, Antec confirme son statut de leader dans le domaine des alimentations, c'est indéniable... La perfection a toujours un prix, à 182 €.

32 bits chez AMD, 64 bits chez Intel

Depuis quelque temps, AMD a lancé sa gamme Duron à l'indéfinition. Les Duron n'ont plus évolué et se sont arrêtés à ce point que l'entrée de gamme d'AMD n'est composée d'Athlon XP bristols. Une situation peu idéale qu'AMD a choisi de corriger en lançant une nouvelle gamme de CPU - les Sempron.

AMD a choisi d'abandonner le marché Duron qui de la réserve exclusivement au marché des processeurs à très bas prix.



Les premiers Sempron lancés par AMD sont du 2000+ au 3100+ mais bien que leur nom ne l'indique pas, ils ne dépassent 2 catégories de processeurs. La première est constituée des Sempron 2000+ à 2800+ dont la fréquence varie entre 1,5 GHz et 2 GHz. Ces processeurs reposent sur un core d'Athlon XP "Thoroughbred" d'où ils disposent de 350 Ko de mémoire cache L2. Ils utilisent le socket A et un FSB de 140 MHz. Autrement dit, ils sont compatibles avec toutes les cartes mères socket A supportant ce FSB via une simple mise à jour du BIOS. La seconde famille est composée de CPU dérivés de l'Athlon 64. Le seul Sempron de ce type est actuellement le 3100+ qui utilise le socket T94 et un core d'Athlon 64 équipé de 256 Ko de cache L2. Le choix de ce socket est discutable puisqu'il devrait être progressivement écarté par le socket 939. Un choix probablement dû à une volonté de conserver un marché pour les stocks de cartes mères T94.

AMD a choisi de désactiver le support du 64 bits dans ce Sempron de manière à réserver cette possibilité aux Athlon 64, tout du moins dans un premier temps. Il est donc possible que des futurs Sempron ne soient pas bloqués à ce niveau. Mais pour le moment, AMD a préféré privilégier la segmentation de ses produits plutôt que de pousser à la généralisation du 64 bits.

En résumé, les Sempron sortent donc tous des CPU 32 bits équipés de 256 Ko de cache L2. Les performances des Sempron sont globalement bonnes, légèrement meilleures que celles du Celeron correspondant. Le Sempron 3100+ offre des performances plus que correctes et que un Celeron ne peut s'en approcher. Là où ça change, c'est que la numérotation des Sempron ne correspond pas à celle des Athlon. Un Athlon XP 2800+ est donc plus performant qu'un Sempron 2000+. Les Athlon XP étant destinés à disparaître, ils sont aujourd'hui très intéressants puisqu'ils coûtent moins cher que les Sempron tout en étant plus performants.

Parallèlement au lancement des Sempron, Intel a également annoncé ses Pentium 4E. Ces CPU sont identiques aux Pentium 4E (Prescott) à ceci près que l'extension Memory 64 Technology, le copier conforme d'un bit 64 bits d'AMD, est activée. Ces processeurs seront commercialisés aux mêmes prix que les Pentium 4E mais pourront être très peu disponibles au début dans un premier temps car réservés aux fabricants d'ordinateurs et au marché du serveur.

Concernant l'avenir, Intel a retardé la sortie du Pentium 4 à 6 GHz qui est maintenant prévu pour le début de 2005 et AMD a annoncé la disponibilité immédiate de sa nouvelle évolution de l'Athlon 64 utilisant le groove en 0.09µ. De quoi permettre de monter plus haut en fréquence ? Probablement, mais pas dans une forte proportion. Pour augmenter la puissance de ses processeurs, AMD semble maintenant privilégier l'ajout de plusieurs cores dans la même puce. Le premier CPU dual core d'AMD sera disponible courant 2005 et tout se passe bien et le fabricant parle déjà d'un CPU à quatre cœurs pour 2007 !

Windows XP

Service Pack 2

Sosser, Bloster... deux vers qui ont beaucoup fait parler d'eux et mis en évidence les importantes failles de Windows XP. Vivement critiqué sur la sécurité de son système d'exploitation, Microsoft se devait de réagir. C'est ainsi que le service pack 2, plus qu'une simple compilation de mises à jour, est devenu une importante évolution de Windows XP vers le chemin de la sécurité. D'autres aspects ont été développés qui vont nous faciliter la vie au quotidien, comme une meilleure gestion du Bluetooth et des réseaux sans fil. Revue de détail de ce service pack tant attendu.

À l'heure d'écrite ces lignes, la version française du service pack 2 est disponible en téléchargement sur le site de Microsoft mais aussi d'utils destinés aux entreprises (notamment le déploiement sur plusieurs postes). Le programme d'installation pèse 257 Mo, mais une version allégée destinée aux particuliers et traders en français est prévue pour début septembre. Lors de l'installation, le SP2 arrive automatiquement un point de récupération et sauvegardera vos fichiers système, ce qui va permettre de réinstaller simplement à partir de la dernière sauvegarde et suppression des programmes.

Certainement ce service pack 2, on ne peut pas décrire cette possibilité. Cette sauvegarde, ajoutée à la tâche importante de SP2 est lui-même, fait qu'il faudra compter environ un gigaoctet d'espace disque pour l'installation.

Le SP2 annonce tout de suite la couleur : dès le premier démarrage, la fenêtre du nouveau centre de sécurité Windows s'affiche. Cette interface centralise les tâches d'administrateur liées à la sécurité : gestion du pare-feu, des mises à jour automatiques et de l'internet. Elle donne aussi accès à la configuration d'Internet Explorer et à des liens internet permet-

tent d'obtenir des informations et des actualités sur la gestion de la sécurité. Par défaut, dès le démarrage, le pare-feu sera activé. L'activation des mises à jour automatiques sera quant à elle vivement recommandée, une infobulle rappelle l'importance de celle-ci. Si aucun antivirus comme n'est installé sur la machine, cette même infobulle incitera l'utilisateur à équiper son ordinateur d'un tel produit. Les mises à jour automatiques sont facilitées par la version 3.0 de Windows Update, supportant la technologie BITS 2.0 (Background Intelligent Transfer Service) il s'agit d'effectuer les téléchargements en tâche de fond et de façon transparente, en n'utilisant qu'une partie de la bande passante de façon à ne pas

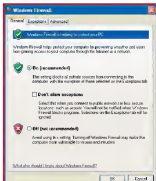


Vous n'avez pas d'antivirus ?
Windows vous suggère et recommande d'en installer un de tous les antivirus...

monoplier la connexion à internet. En ce qui concerne l'antivirus, il n'est pas fourni avec le service pack 2 et le centre de sécurité se contente de contrôler si un antivirus qui lui est connecté est installé sur la machine. Il vous indiquera alors si votre antivirus est à jour ou non.



Toutes les tâches de gestion de la sécurité sont accessibles depuis ce centre de sécurité Windows.



Le pare-feu a été grandement amélioré, il gère maintenant les droits de connexion application par application et bloque d'une manière plus conviviale.

Une nouvelle jeunesse pour le pare-feu intégré

L'intégration d'un pare-feu à Windows XP dès sa première version, était une excellente initiative, mais qui n'a pas suffi à assurer une protection convaincante. Minimisée dans ses fonctionnalités, devenue plus délicate, il n'était finalement que peu utilisé. Le nouveau pare-feu change la donne en se rapprochant dans son principe de fonctionnement des produits commerciaux comme Zone Alarm. Tout d'abord, le pare-feu est actif dès le démarrage de Windows, ne laissant pas un seul instant son éventuel ver pour s'installer. Ensuite, il est plus convivial et puissant que sa version précédente : il est désormais possible de contrôler les tentatives d'accès au réseau de chaque application,

une boîte de dialogue alertant l'utilisateur dès qu'un programme cherche à accéder des données. On choisit alors d'autoriser ou de bloquer cette application.

Toujours dans le domaine de la sécurité, le service pack 2 gère le DEP (Data Execution Prevention), qui exploite le NX Bit implémenté pour l'installer par les Ateliers 64, et interdit par les Pentium 4 Prescott version 66. Cette fonction ayant

matériel et logiciel permet en théorie de prévenir les attaques par dépassement de tampon, qui sont exploitées par de nombreux virus et autres programmes mal intentionnés.

Plus de sécurité pour le web et les e-mails

Enfin un anti-pop-up dans Internet Explorer ! Depuis le temps que la concurrence propose cette fonctionnalité, il était temps. Celui-ci utilise un principe de fonctionnement assez classique : lorsqu'un pop-up est détecté, il est automatiquement fermé et une icône s'affiche dans la barre de statut inférieure d'IE. En cliquant sur cette icône, on pourra suspendre l'affichage des pop-up pour ce site. Les autres améliorations sont à chercher au niveau de la gestion des plug-ins, puisqu'il est désormais possible d'en afficher une liste (utile -> gestion des modules complémentaires), et de désactiver ceux que l'on ne désire pas utiliser. Un plus indéniable pour la sécurité. Cette amélioration de la sécurité se retrouve aussi dans le nouveau version d'Outlook Express. En effet, par défaut, Outlook Express n'affiche ni les images, ni les autres contenus HTML et les pièces jointes. On pourra aussi choisir de consulter les messages en mode texte brut (Dans les options -> lecture -> lire tous les messages en mode texte brut), et de ne passer le mode HTML que si l'on fait confiance à l'expédi-



Le DEP (Data Execution Prevention) assure une protection au niveau des données, et bloque les tentatives d'accès non autorisées de données. A côté de l'installation de Windows XP, il est possible de l'activer.

teur d'un message, en cliquant dans afficher -> message en HTML.

Une gestion simplifiée des réseaux sans fil

La gestion des mots de passe dans les réseaux sans fil s'avère souvent problématique, les protocoles utilisés des réseaux différents qui n'acceptent pas le même format de passe (mot de passe texte ou hexadecimal). Plus de rigueur avec le service pack 2, puisque d'ici Windows qui va se charger de l'attribution des mots de passe. On pourra bien sûr éventuellement le saisir soi-même, mais la méthode automatique nous simplifie bien

En cas de problème...

Le service pack 2 n'est pas exempt de défauts, et nous avons pu nous rendre compte lors de nos tests que sur certaines machines son installation avait des conséquences désastreuses. Impossibilité de réinstaller certaines applications... Dans le cas où les plaintes d'applications provenant du DEP (il y a 446 actifs pour toutes les applications), il faut mettre l'application concernée dans la liste d'exceptions. Pour cela, aller dans le panneau de configuration -> système -> sécurité -> paramètres -> prévention de l'exécution des données, cliquer sur « ajouter » et choisir le programme concerné. Si l'erreur persiste, et que vous décidez d'installer le service pack 2, la solution est très simple, puisque celui-ci est distributable par l'installateur -> ajout / suppression des programmes -> du panneau de configuration. Dans ce cas, nous avons tout de même constaté un dysfonctionnement important de l'installation par le biais d'un état défectueux du registre de la machine à partir d'un point de restauration précédent -> tous les programmes -> restauration -> système -> restauration du système.

le vie. Le cryptage pourra se choisir libre au format WEP ou WPA, ce dernier étant plus récent et plus sécurisé, mais tous les périphériques ne le supportent pas forcément. Une fois le mot de passe défini sur une machine, on pourra imprimer les paramètres de configuration pour les reporter sur les autres, ou bien laisser Windows créer un fichier de configuration sur un disque flash (comme une clé de stockage USB par exemple) il suffira alors d'importer ces paramètres sur chaque des machines pour mettre en place le réseau Wi-Fi.

La gestion des périphériques Bluetooth est elle aussi améliorée, une série d'effets de seuil d'un périphérique Bluetooth est connecté qui va permettre de le configurer. La plupart des protocoles sont supportés, comme le réseau PAN ou le transfert de fichiers avec OBEX, mais en pratique nous avons eu bien du mal à obtenir des résultats corrects. L'une de nos clés Bluetooth, une Trust, n'a jamais voulu fonctionner et quelques tentatives de connexion à un téléphone portable bluetooth à l'aide de l'assistant intégré sont restées sans succès.



Un avis-pop-up est désormais intégré à Internet Explorer.

Périphériques et pilotes

Après l'installation du service pack 2, on pourra choisir la compétence à adopter lorsqu'un nouveau périphérique est installé : aller chercher automatiquement les pilotes sur Windows Update, aller les chercher sur Windows Update après confirmation de l'utilisateur, ou ne jamais aller les chercher sur Windows Update. Cette option de configuration est accessible à partir du panneau de configuration -> système -> Matériel -> Windows Update. Dans la gestion des périphériques, un nouvel onglet a été ajouté dans la description de chaque matéri-

el, l'onglet « Détails », qui donne de nombreuses informations techniques comme la version du firmware ou les possibilités de gestion de l'énergie (état de mise en veille) du périphérique.

Les détails qui comptent

Quelques autres petites évolutions sont à noter, qui restent de l'ordre du détail. La fenêtre « ajout / suppression des programmes » permet désormais d'afficher ou de masquer les mises à jour de Windows, qui avaient

tendance à prendre beaucoup de place lorsqu'on utilisait régulièrement Windows Update. Le service d'effaçage de messages est maintenant désactivé par défaut. Ce service permettait d'effacer des boîtes de dialogue à distance, était utilisé par de nombreux spywareurs pour faire de la publicité. Toutes les mises à jour de sécurité publiées après le SP1 sont bien sûr intégrées dans le SP2.

Le nombre de ces améliorations justifie-t-il de passer au SP2 ? Sans aucun doute, mais deux points viennent modérer notre ardeur. Tout d'abord, le SP2 est plus gourmand en ressources que le SP1. 212Mo de RAM sont le minimum, et il faudra de toute façon s'attendre à une légère baisse de performances, de l'ordre de quelques pour cent. Ensuite nous avons constaté des problèmes de stabilité sur certaines configurations, dont il est difficile d'identifier la source. Dans tous les cas, le déinstallation est toujours possible et donc on peut donc se faire une tentative d'installation pour juger par soi-même.



À l'installation d'un nouveau matériel, Windows peut se connecter à Windows Update pour télécharger les pilotes.



Pour configurer un matériel sans fil, il suffit d'y aller avec USB, grâce à quoi on peut passer les paramètres et données sur toutes les machines.

Platinum...

Le plus pur de tous les métaux, symbolisant 100% de perfection.

Le plus raffiné de tous les métaux, symbolisant 100% de qualité.

Le plus rare de tous les métaux, symbolisant 100% d'élégance.

MSI Platinum - 100% Satisfaction

Avec les gammes *Platinum Edition*, MSI vous offre :

1

3 ans de garantie directe MSI !!!

2

Echange contre un produit neuf

3

Accès au club Platinum*

MSI Platinum Edition est disponible avec :



i725K Neo2 Platinum
Intel® Core™ i7 25K avec 12MB cache



i516P Neo2 Platinum
Intel® Core™ i5 16P avec 12MB cache



i3550 Neo2 Platinum
Intel® Core™ i3 550 avec 3MB cache



K10 Neo2 Platinum
AMD® K10 avec 6MB cache



K10 Neo2 Platinum
AMD® K10 avec 6MB cache



K7M2 Delta2 Platinum
AMD® K7M2 avec 2MB cache



MSI
Micro-Star International, Inc.



Le meilleur du jeu, tout frais sorti ou à venir



■ **Doom 3** (3ème version)
Après quatre longues années de développement, le troisième volet du précurseur des FPS est enfin là. On attendait beaucoup de Doom3 mais l'opéa est de constater qu'il ne satisfait pas tous les amateurs du genre. Si d'un point de vue graphique il s'y a bien à dire puisque l'on prend une nouvelle image chaque seconde plus que dans Far Cry (modifications, lumière, texture bien que tout cela soit un peu sombre et monotone...), il n'en est autrement du gameplay. On ne trouve en effet rien de vraiment nouveau et le gameplay se résume à une classique qui tire à l'arc. Mais le point fort de Doom3 vient de son ambiance parfaitement réussie installant un sentiment d'angoisse permanente qui vous fera sans doute trembler de peur ou au contraire de nombreuses reprises pendant la quotidienneté d'efforts de jeu ne offre le scénario. La partie multi joueur et en revanche est facile. Le mode coopératif si

sympathique dans les précédentes versions pour jouer le campagne solo à plusieurs est absent, et les modes Deathmatch se limitent à 4 joueurs.

Si Doom3 n'est donc pas la révolution tant attendue, il est en revanche un excellent titre pour bancher les performances de votre machine. Une configuration très puissante est recommandée pour profiter des plus hautes détails et d'une haute résolution. Nous n'avons pas réussi de bancher sur plusieurs cartes graphiques dans ce numéro. Il sera bien plus intéressant quand les clients auront été un peu plus optimisés et si possible en compétition avec HalfLife 2.

■ **Chaos League** (Puzzle)
Basé sur le jeu de plateau Blood Bowl de Games Workshop, Chaos League est un jeu de stratégie mélangeant le football américain à un univers Heroic fantasy. Si le concept est plutôt réussi puisque

il est bien difficile de faire des calculs sur la relation ou son généralité apportant un réel plaisir. On peut néanmoins se représenter une partie en main pas étonnante et une LA perfection. Mais que ce soit en solo ou en multi joueur, si vous aimez le genre, vous ne vous en lasserez pas d'autant plus que le doute de voir de Chaos League est énorme.



On les attend de pied ferme

■ **Le Seigneur des Anneaux 1**
Bataille pour la Terre du Milieu

Après sa première ESR décevante, c'est sur la trilogie du Seigneur des Anneaux et développé par

Liquid Entertainment En 2002, c'est cette fois au tour d'EA de se lancer avec Bataille pour la Terre du Milieu. Si on ne devait juger que par les screenshots ou les vidéos disponibles actuellement, ce titre se montre impressionnant tant par sa qualité de modélisation que par les différentes animations de personnages ou ses cinématiques. Reste que nous ne connaissons encore rien de son gameplay et que cela sera bien sûr décisif pour savoir si il s'agit d'une affaire à un anime ESR avec originalité ou à un titre un peu plus intéressant.



vosre PC est trop lent !

Il est temps de trouver une solution !!!

MSI vous propose PLUS DE VITESSE ET DE PUISSANCE

Vieux PC



**MSI nouvelle
génération**



MSI unique

**Free
CPU clip**

► Permet une installation simple

Envie de nouveautés ?

Intel® - CPU LGA 775 broches pour chipsets 925X & 915P



925A Neo2 chipset pour 925X



WiFi
54G



915P Neo2 chipset pour 915P



WiFi
54G



915P Combo-IR chipset pour 915P



AMD - Athlon™ 64 pour Socket 939 & 754 broches



K8N Neo2 chipset pour 939



WiFi
54G



K8N Neo2 chipset pour 754



WiFi
54G



K8T Neo2-PR chipset pour 939



MSI
Microsoft® et Intel® sont des marques
de leurs propriétaires respectifs.
Link to the Future

cas pratiques

Par Thomas "B. Boit" Ollivier

"Je reviens d'une partie réussie avec mon PC nt, bien que j'aie tout correctement réinstallé, il refuse de démarrer. Quelques secondes après avoir appuyé sur le bouton "power", j'entends un bip long suivi de trois bips courts, qu'est-ce que ça veut dire ? Mon PC est un P4 2.4 avec 512 Mo de RAM et une GeForce4 Ti4600."

Bonjour. Rassurez-vous, ce n'est presque rien. L'ordinateur PC produit 1 bip long puis trois bips courts, il s'agit en général d'une carte graphique non installée. En effet, en revenant de votre travail, il se peut que la carte graphique ne soit débranchée de son slot AGP comme cela arrive assez fréquemment. En principe, il n'y a qu'à ouvrir le PC et à bien enfiler la carte sûrement pour que tout aille dans l'ordre. Ce problème est l'occasion d'aborder un sujet susceptible d'intéresser l'ensemble du monde, la signification des bips au démarrage d'un PC. En effet, vous aurez peut-être déjà remarqué qu'il pouvait y avoir différents types de bips, plus ou moins longs, plus ou moins aigus. En réalité, les bips permettent d'identifier des problèmes à l'initialisation du PC nt, lorsque on les connaît, ils font donc gagner du temps. Chaque fabricant de BIOS gère les bips d'une façon ou d'une autre. Nous avons donc fait trois tableaux pour représenter les marques les plus célèbres. Ainsi, Award et Phoenix, pour lesquelles nous avons regroupé les codes les plus importants. Attention toutefois, si les bips sont très prolongés et se répètent pas souvent, il ne s'agit pas non plus d'une simple erreur. Au fil, si vous n'avez jamais entendu la moindre bip, pensez à brancher votre "buzzer" !

Nombre de bips	Signification
1 long	PC ne démarre pas
1 long, 2 courts	PC ne démarre pas
1 court	PC OK
1 court, 2 courts	PC ne démarre pas
1 court, 3 courts	PC ne démarre pas
1 court, 4 courts	PC ne démarre pas
1 court, 5 courts	PC ne démarre pas
1 court, 6 courts	PC ne démarre pas
1 court, 7 courts	PC ne démarre pas
1 court, 8 courts	PC ne démarre pas
1 court, 9 courts	PC ne démarre pas
1 court, 10 courts	PC ne démarre pas
1 court, 11 courts	PC ne démarre pas
1 court, 12 courts	PC ne démarre pas
1 court, 13 courts	PC ne démarre pas
1 court, 14 courts	PC ne démarre pas
1 court, 15 courts	PC ne démarre pas
1 court, 16 courts	PC ne démarre pas
1 court, 17 courts	PC ne démarre pas
1 court, 18 courts	PC ne démarre pas
1 court, 19 courts	PC ne démarre pas
1 court, 20 courts	PC ne démarre pas
1 court, 21 courts	PC ne démarre pas
1 court, 22 courts	PC ne démarre pas
1 court, 23 courts	PC ne démarre pas
1 court, 24 courts	PC ne démarre pas
1 court, 25 courts	PC ne démarre pas
1 court, 26 courts	PC ne démarre pas
1 court, 27 courts	PC ne démarre pas
1 court, 28 courts	PC ne démarre pas
1 court, 29 courts	PC ne démarre pas
1 court, 30 courts	PC ne démarre pas
1 court, 31 courts	PC ne démarre pas
1 court, 32 courts	PC ne démarre pas
1 court, 33 courts	PC ne démarre pas
1 court, 34 courts	PC ne démarre pas
1 court, 35 courts	PC ne démarre pas
1 court, 36 courts	PC ne démarre pas
1 court, 37 courts	PC ne démarre pas
1 court, 38 courts	PC ne démarre pas
1 court, 39 courts	PC ne démarre pas
1 court, 40 courts	PC ne démarre pas
1 court, 41 courts	PC ne démarre pas
1 court, 42 courts	PC ne démarre pas
1 court, 43 courts	PC ne démarre pas
1 court, 44 courts	PC ne démarre pas
1 court, 45 courts	PC ne démarre pas
1 court, 46 courts	PC ne démarre pas
1 court, 47 courts	PC ne démarre pas
1 court, 48 courts	PC ne démarre pas
1 court, 49 courts	PC ne démarre pas
1 court, 50 courts	PC ne démarre pas
1 court, 51 courts	PC ne démarre pas
1 court, 52 courts	PC ne démarre pas
1 court, 53 courts	PC ne démarre pas
1 court, 54 courts	PC ne démarre pas
1 court, 55 courts	PC ne démarre pas
1 court, 56 courts	PC ne démarre pas
1 court, 57 courts	PC ne démarre pas
1 court, 58 courts	PC ne démarre pas
1 court, 59 courts	PC ne démarre pas
1 court, 60 courts	PC ne démarre pas
1 court, 61 courts	PC ne démarre pas
1 court, 62 courts	PC ne démarre pas
1 court, 63 courts	PC ne démarre pas
1 court, 64 courts	PC ne démarre pas
1 court, 65 courts	PC ne démarre pas
1 court, 66 courts	PC ne démarre pas
1 court, 67 courts	PC ne démarre pas
1 court, 68 courts	PC ne démarre pas
1 court, 69 courts	PC ne démarre pas
1 court, 70 courts	PC ne démarre pas
1 court, 71 courts	PC ne démarre pas
1 court, 72 courts	PC ne démarre pas
1 court, 73 courts	PC ne démarre pas
1 court, 74 courts	PC ne démarre pas
1 court, 75 courts	PC ne démarre pas
1 court, 76 courts	PC ne démarre pas
1 court, 77 courts	PC ne démarre pas
1 court, 78 courts	PC ne démarre pas
1 court, 79 courts	PC ne démarre pas
1 court, 80 courts	PC ne démarre pas
1 court, 81 courts	PC ne démarre pas
1 court, 82 courts	PC ne démarre pas
1 court, 83 courts	PC ne démarre pas
1 court, 84 courts	PC ne démarre pas
1 court, 85 courts	PC ne démarre pas
1 court, 86 courts	PC ne démarre pas
1 court, 87 courts	PC ne démarre pas
1 court, 88 courts	PC ne démarre pas
1 court, 89 courts	PC ne démarre pas
1 court, 90 courts	PC ne démarre pas
1 court, 91 courts	PC ne démarre pas
1 court, 92 courts	PC ne démarre pas
1 court, 93 courts	PC ne démarre pas
1 court, 94 courts	PC ne démarre pas
1 court, 95 courts	PC ne démarre pas
1 court, 96 courts	PC ne démarre pas
1 court, 97 courts	PC ne démarre pas
1 court, 98 courts	PC ne démarre pas
1 court, 99 courts	PC ne démarre pas
1 court, 100 courts	PC ne démarre pas

Nombre de bips	Signification
1 long	PC ne démarre pas
1 long, 2 courts	PC ne démarre pas
1 long, 3 courts	PC ne démarre pas
1 long, 4 courts	PC ne démarre pas
1 long, 5 courts	PC ne démarre pas
1 long, 6 courts	PC ne démarre pas
1 long, 7 courts	PC ne démarre pas
1 long, 8 courts	PC ne démarre pas
1 long, 9 courts	PC ne démarre pas
1 long, 10 courts	PC ne démarre pas
1 long, 11 courts	PC ne démarre pas
1 long, 12 courts	PC ne démarre pas
1 long, 13 courts	PC ne démarre pas
1 long, 14 courts	PC ne démarre pas
1 long, 15 courts	PC ne démarre pas
1 long, 16 courts	PC ne démarre pas
1 long, 17 courts	PC ne démarre pas
1 long, 18 courts	PC ne démarre pas
1 long, 19 courts	PC ne démarre pas
1 long, 20 courts	PC ne démarre pas
1 long, 21 courts	PC ne démarre pas
1 long, 22 courts	PC ne démarre pas
1 long, 23 courts	PC ne démarre pas
1 long, 24 courts	PC ne démarre pas
1 long, 25 courts	PC ne démarre pas
1 long, 26 courts	PC ne démarre pas
1 long, 27 courts	PC ne démarre pas
1 long, 28 courts	PC ne démarre pas
1 long, 29 courts	PC ne démarre pas
1 long, 30 courts	PC ne démarre pas
1 long, 31 courts	PC ne démarre pas
1 long, 32 courts	PC ne démarre pas
1 long, 33 courts	PC ne démarre pas
1 long, 34 courts	PC ne démarre pas
1 long, 35 courts	PC ne démarre pas
1 long, 36 courts	PC ne démarre pas
1 long, 37 courts	PC ne démarre pas
1 long, 38 courts	PC ne démarre pas
1 long, 39 courts	PC ne démarre pas
1 long, 40 courts	PC ne démarre pas
1 long, 41 courts	PC ne démarre pas
1 long, 42 courts	PC ne démarre pas
1 long, 43 courts	PC ne démarre pas
1 long, 44 courts	PC ne démarre pas
1 long, 45 courts	PC ne démarre pas
1 long, 46 courts	PC ne démarre pas
1 long, 47 courts	PC ne démarre pas
1 long, 48 courts	PC ne démarre pas
1 long, 49 courts	PC ne démarre pas
1 long, 50 courts	PC ne démarre pas
1 long, 51 courts	PC ne démarre pas
1 long, 52 courts	PC ne démarre pas
1 long, 53 courts	PC ne démarre pas
1 long, 54 courts	PC ne démarre pas
1 long, 55 courts	PC ne démarre pas
1 long, 56 courts	PC ne démarre pas
1 long, 57 courts	PC ne démarre pas
1 long, 58 courts	PC ne démarre pas
1 long, 59 courts	PC ne démarre pas
1 long, 60 courts	PC ne démarre pas
1 long, 61 courts	PC ne démarre pas
1 long, 62 courts	PC ne démarre pas
1 long, 63 courts	PC ne démarre pas
1 long, 64 courts	PC ne démarre pas
1 long, 65 courts	PC ne démarre pas
1 long, 66 courts	PC ne démarre pas
1 long, 67 courts	PC ne démarre pas
1 long, 68 courts	PC ne démarre pas
1 long, 69 courts	PC ne démarre pas
1 long, 70 courts	PC ne démarre pas
1 long, 71 courts	PC ne démarre pas
1 long, 72 courts	PC ne démarre pas
1 long, 73 courts	PC ne démarre pas
1 long, 74 courts	PC ne démarre pas
1 long, 75 courts	PC ne démarre pas
1 long, 76 courts	PC ne démarre pas
1 long, 77 courts	PC ne démarre pas
1 long, 78 courts	PC ne démarre pas
1 long, 79 courts	PC ne démarre pas
1 long, 80 courts	PC ne démarre pas
1 long, 81 courts	PC ne démarre pas
1 long, 82 courts	PC ne démarre pas
1 long, 83 courts	PC ne démarre pas
1 long, 84 courts	PC ne démarre pas
1 long, 85 courts	PC ne démarre pas
1 long, 86 courts	PC ne démarre pas
1 long, 87 courts	PC ne démarre pas
1 long, 88 courts	PC ne démarre pas
1 long, 89 courts	PC ne démarre pas
1 long, 90 courts	PC ne démarre pas
1 long, 91 courts	PC ne démarre pas
1 long, 92 courts	PC ne démarre pas
1 long, 93 courts	PC ne démarre pas
1 long, 94 courts	PC ne démarre pas
1 long, 95 courts	PC ne démarre pas
1 long, 96 courts	PC ne démarre pas
1 long, 97 courts	PC ne démarre pas
1 long, 98 courts	PC ne démarre pas
1 long, 99 courts	PC ne démarre pas
1 long, 100 courts	PC ne démarre pas

Nombre de bips	Signification
1 long	PC ne démarre pas
1 long, 2 courts	PC ne démarre pas
1 long, 3 courts	PC ne démarre pas
1 long, 4 courts	PC ne démarre pas
1 long, 5 courts	PC ne démarre pas
1 long, 6 courts	PC ne démarre pas
1 long, 7 courts	PC ne démarre pas
1 long, 8 courts	PC ne démarre pas
1 long, 9 courts	PC ne démarre pas
1 long, 10 courts	PC ne démarre pas
1 long, 11 courts	PC ne démarre pas
1 long, 12 courts	PC ne démarre pas
1 long, 13 courts	PC ne démarre pas
1 long, 14 courts	PC ne démarre pas
1 long, 15 courts	PC ne démarre pas
1 long, 16 courts	PC ne démarre pas
1 long, 17 courts	PC ne démarre pas
1 long, 18 courts	PC ne démarre pas
1 long, 19 courts	PC ne démarre pas
1 long, 20 courts	PC ne démarre pas
1 long, 21 courts	PC ne démarre pas
1 long, 22 courts	PC ne démarre pas
1 long, 23 courts	PC ne démarre pas
1 long, 24 courts	PC ne démarre pas
1 long, 25 courts	PC ne démarre pas
1 long, 26 courts	PC ne démarre pas
1 long, 27 courts	PC ne démarre pas
1 long, 28 courts	PC ne démarre pas
1 long, 29 courts	PC ne démarre pas
1 long, 30 courts	PC ne démarre pas
1 long, 31 courts	PC ne démarre pas
1 long, 32 courts	PC ne démarre pas
1 long, 33 courts	PC ne démarre pas
1 long, 34 courts	PC ne démarre pas
1 long, 35 courts	PC ne démarre pas
1 long, 36 courts	PC ne démarre pas
1 long, 37 courts	PC ne démarre pas
1 long, 38 courts	PC ne démarre pas
1 long, 39 courts	PC ne démarre pas
1 long, 40 courts	PC ne démarre pas
1 long, 41 courts	PC ne démarre pas
1 long, 42 courts	PC ne démarre pas
1 long, 43 courts	PC ne démarre pas
1 long, 44 courts	PC ne démarre pas
1 long, 45 courts	PC ne démarre pas
1 long, 46 courts	PC ne démarre pas
1 long, 47 courts	PC ne démarre pas
1 long, 48 courts	PC ne démarre pas
1 long, 49 courts	PC ne démarre pas
1 long, 50 courts	PC ne démarre pas
1 long, 51 courts	PC ne démarre pas
1 long, 52 courts	PC ne démarre pas
1 long, 53 courts	PC ne démarre pas
1 long, 54 courts	PC ne démarre pas
1 long, 55 courts	PC ne démarre pas
1 long, 56 courts	PC ne démarre pas
1 long, 57 courts	PC ne démarre pas
1 long, 58 courts	PC ne démarre pas
1 long, 59 courts	PC ne démarre pas
1 long, 60 courts	PC ne démarre pas
1 long, 61 courts	PC ne démarre pas
1 long, 62 courts	PC ne démarre pas
1 long, 63 courts	PC ne démarre pas
1 long, 64 courts	PC ne démarre pas
1 long, 65 courts	PC ne démarre pas
1 long, 66 courts	PC ne démarre pas
1 long, 67 courts	PC ne démarre pas
1 long, 68 courts	PC ne démarre pas
1 long, 69 courts	PC ne démarre pas
1 long, 70 courts	PC ne démarre pas
1 long, 71 courts	PC ne démarre pas
1 long, 72 courts	PC ne démarre pas
1 long, 73 courts	PC ne démarre pas
1 long, 74 courts	PC ne démarre pas
1 long, 75 courts	PC ne démarre pas
1 long, 76 courts	PC ne démarre pas
1 long, 77 courts	PC ne démarre pas
1 long, 78 courts	PC ne démarre pas
1 long, 79 courts	PC ne démarre pas
1 long, 80 courts	PC ne démarre pas
1 long, 81 courts	PC ne démarre pas
1 long, 82 courts	PC ne démarre pas
1 long, 83 courts	PC ne démarre pas
1 long, 84 courts	PC ne démarre pas
1 long, 85 courts	PC ne démarre pas
1 long, 86 courts	PC ne démarre pas
1 long, 87 courts	PC ne démarre pas
1 long, 88 courts	PC ne démarre pas
1 long, 89 courts	PC ne démarre pas
1 long, 90 courts	PC ne démarre pas
1 long, 91 courts	PC ne démarre pas
1 long, 92 courts	PC ne démarre pas
1 long, 93 courts	PC ne démarre pas
1 long, 94 courts	PC ne démarre pas
1 long, 95 courts	PC ne démarre pas
1 long, 96 courts	PC ne démarre pas
1 long, 97 courts	PC ne démarre pas
1 long, 98 courts	PC ne démarre pas
1 long, 99 courts	PC ne démarre pas
1 long, 100 courts	PC ne démarre pas

"Je souhaitais changer le refroidissement de mon processeur. J'ai réussi à me décider pour le radiateur, mais, ayant besoin d'un ventilateur 80x80 mm, je suis perdu. Je voulais prendre un NoiseBlocker mais j'ai lu dans votre précédent numéro que de nouveaux ventilateurs avec un connecteur à quatre pins étaient en train de sortir. Sachant que les NoiseBlocker actuels n'ont que trois pins, vaut-il mieux que je cherche un ventilateur à quatre pins ? Qu'est-ce que ça apporte et où puis-je le brancher ? De mémoire, ma carte mère n'a que des connecteurs à trois pins."

E t toi, de nouveaux ventilateurs semblent de sortie en même temps que les nouveaux P4 sur socket LGA775 pour tout vous dire. Ils ont effectivement une prise à quatre broches. En fait, voici comment fonctionnaient les ventilateurs jusqu'à présent. Les plus anciens, c'est un connecteur Molex (type d'une prise de disque dur par exemple), nécessitant deux fils, pour l'alimentation en électricité. Depuis quelques années, nous utilisons des ventilateurs avec trois fils, qui se branchent directement sur la carte mère. Il y a toujours deux fils pour l'alimentation (rouge et rouge) du ventilateur, le troisième (jaune) servait à renseigner sur la vitesse de rotation en tours par minute. C'est ainsi que sont apparus les systèmes de surveillance permettant de contrôler que le ventilateur tournait assez vite et, en cas de défaillance, de prévenir ou même d'arrêter le ordinateur par sécurité.

Pour répondre plus précisément à votre question, Intel a introduit récemment un nouveau type de prise pour les ventilateurs des processeurs, utilisant quatre fils. Les trois premiers sont exactement les mêmes que nos ventilateurs actuels, le quatrième (bleu universellement) permet une régulation de la vitesse de rotation en utili-

sant une information de température directement donnée par le processeur. Il s'agit donc de ventilateurs "intelligents". Ces modèles, assez onéreux, intègrent une sonde de température et leur vitesse de rotation s'ajuste en fonction de cette donnée. La différence avec les nouveaux ventilateurs réside dans le fait que ce n'est plus ce dernier qui choisit sa vitesse, mais le processeur lui-même. Ces ventilateurs ne sont utiles que pour les Pentium 4 les plus récents, et encore, certaines cartes mères LGA775 sorties ne contiennent des prises à trois fils. Il n'y a donc pas le moindre intérêt à les acheter, d'autant que leur prix de vente risque de discourager. Vous pouvez donc partir sur un NoiseBlocker 80, qui est un excellent choix et vous privilégie le silence.



Il se agit d'un ventilateur de type ATX 80x80 mm, à quatre fils.

"Bonjour à tous. Je suis inquiet car je viens de changer de PC et mon nouveau processeur, un Athlon 64 3000+, chauffe énormément. J'utilise pourtant un ventirad d'origine car j'ai acheté ce processeur en version boîte et j'ai mis de la pâte thermique. Lorsque je démarre mon ordinateur et que je vais dans le BIOS (ma carte mère est une MSI K8T), la température fléchit avec les 70° alors que je n'ai encore rien fait ! Merci d'avance."

n e vous inquiétez pas, il n'y a guère de doute de tout instant sur les nouveaux Athlon 64 Newcastles. La température indiquée ne correspond pas du tout à la réalité. Pour tester, sans le moindre problème, il suffit de toucher le radiateur durant le fonctionnement de l'ordi-

inateur. Il doit être tiède et non bouillant. Ceci implique toutefois que votre radiateur soit correctement installé, qu'il ne soit pas "bancal". De plus, avez-vous relevé le scotch thermique du radiateur d'origine avant d'installer la pâte thermique ? C'est l'un ou l'autre, jamais les deux.



I cas pratiques

« Suite à la lecture de votre article sur le réseau, pourriez-vous m'éclairer sur un point en ce qui concerne le câblage ? J'utilise du fil à quatre paires catégorie 5E torsadées. Le fait du câble croisé doit-il s'effectuer comme l'effet d'un miroir ou l'image s'inverse de gauche à droite pour une connexion de fiche à prise ou de prise à prise ? Si j'ai deux prises RJ-45 à relier, à chaque prise j'établis une connexion type EIA 568 A (description page 37 Ordre des fils cadre 1) sans enlacement ? Ou faut-il systématiquement sur un câble établir un sertissage EIA 568 A à un bout et un sertissage EIA 568 B à l'autre ? L'ordre prise / fiche a-t-il une importance sur le respect du croisement ? »

Q d'appellez-vous fiche et qu'appellez-vous prise ? Il existe deux types de prises RJ45. Les prises femelles, c'est-à-dire les prises murales ou celles de nos cartes réseau et les prises mâles ou bout des cordons réseau. Pour s'y retrouver, le premier fil d'une prise femelle est à gauche lorsque l'on a la prise en face de soi. Inversement, le fil n°1 d'une prise mâle est à droite lorsque l'on regarde le connecteur en face avec les contacts vers le haut et le clip vers le bas.

Bien que l'on puisse câbler les huit fils d'un réseau quel qu'il soit et faire fonctionner un réseau sans souci, il est plus "propre" de suivre les standards de l'industrie. Il y en a deux, EIA/TIA 568 et EIA/TIA 569. Le second est utilisé en France. Le tableau plus bas indique l'ordre des fils pour ces deux standards. Un câble réseau "normal", c'est-à-dire un câble dont s'est servi selon la norme EIA/TIA 568 de chaque côté. Un câble croisé est sert EIA/TIA 568 d'un côté et certains fils sont inversés de l'autre, comme le précise également le tableau ci-dessous. En principe, tous les appareils réseau sont reliés entre eux avec des cordons "normaux". Pour que l'on puisse dialoguer entre eux plusieurs HUB ou switchs, les modèles performants possèdent une prise dif-

férente des autres boîtiers "uplink". Le câble croisé n'est en fait qu'une astuce ! En effet, il permet de relier deux ordinateurs sans passer par un HUB ou bien de relier deux HUB entre eux sans passer par une prise uplink.

Si vous désirez câbler votre réseau avec des prises murales, utilisez le norme EIA/TIA 568B. Faites de même pour vos différents câbles réseau. Le seul intérêt du câble croisé, comme nous l'avons dit, est de relier deux ordinateurs sans passer par un HUB.

EIA/TIA 568A

2	12	Vert
3	13	Bleu clair
4	14	Bleu
5	15	Bleu foncé
6	16	Orange
7	17	Bleu marine
8	18	Maron

EIA/TIA 568B (France)

2	12	Orange
3	13	Maron
4	14	Bleu
5	15	Bleu clair
6	16	Vert
7	17	Bleu marine
8	18	Maron



EIA 568 B (m, a) norme française

Câble croisé

2	12	Orange	13	Vert
3	13	Bleu clair	14	Bleu
4	14	Bleu	15	Bleu foncé
5	15	Bleu foncé	16	Orange
6	16	Orange	17	Bleu marine
7	17	Bleu marine	18	Maron
8	18	Maron	19	Maron

"Mon PC plante aléatoirement depuis quelques semaines. J'ai tenté de réinstaller Windows XP et j'ai eu des messages d'erreur de copie durant le setup. J'ai emprunté le CD de Windows d'un ami mais j'ai encore eu des messages d'erreur. Pourtant, mon lecteur DVD n'est pas très vieux, que puis-je faire ? Je n'en ai pas d'autres sous la main."

Il y a votre PC plutôt déprimé d'essayer une réinstallation, et que vous rencontrez des difficultés lors de la copie des fichiers de Windows, peut ressembler très fortement à un problème d'instabilité de la mémoire vive. À dire vrai, nous ne pouvons pas que changer de lecteur DVD/DVD réinsérer votre disque. Si vous avez un graveur de CD, nous vous conseillons de télécharger l'installateur ultime Memtest86 sur le site officiel, www.memtest86.com. Il s'agit d'un outil quasi-présenté sous la forme d'un CD de boot et qui teste, à fond, l'ensemble de la mémoire vive de votre PC. Plusieurs tests s'effectuent, notamment une passe. Si au bout de plusieurs passes vous ne percevez aucun message d'erreur, vous pouvez alors être certain, ou presque, que votre mémoire n'est pas source de problèmes. Une instabilité de mémoire présente plusieurs symptômes. Le plus peut être que l'ordinateur ne fonctionne plus du tout.

Autrement, vous pouvez rencontrer des problèmes de copie de fichiers à l'installation de Windows (0000005F) comme c'est le cas chez vous, des redémarrages aléatoires du PC en pleine utilisation des écrans bleus (plantage Windows), des logiciels qui se ferment soudainement et vous vous retrouvez alors avec le bureau de Windows ou encore tout type de plantages aléatoires.

Si Memtest86 détecte des erreurs de mémoire, cela peut s'expliquer de plusieurs manières. Premièrement, votre barrette peut d'être tout simplement défectueuse. Soit elle est physiquement endommagée, mais il y a peu de chances que ce soit votre cas puisque le PC n'a, semble-t-il, pas bougé, soit elle subit un coup de chaud ou un problème électrique. Dans ce cas, il faut sans changer la ou les barrettes de mémoire (essayez de tester avec Memtest86 les barrettes, une à

Memory Summary				Test Results			
Capacity	1.00 GB	1.00 GB	1.00 GB	Test OK	Pass	Fail	Errors
Bank 0	512 MB	512 MB	512 MB	Test OK	Pass	Fail	Errors
Bank 1	512 MB	512 MB	512 MB	Test OK	Pass	Fail	Errors
Bank 2	512 MB	512 MB	512 MB	Test OK	Pass	Fail	Errors
Bank 3	512 MB	512 MB	512 MB	Test OK	Pass	Fail	Errors

Channel	Bank	Module	Capacity	Speed	Test	Pass	Fail	Errors	OK	Pass
0	0	0	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
1	1	1	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
2	2	2	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
3	3	3	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB

Memtest86 fonctionnant en mode autonome, tout comme un Windows.

une). Deuxièmement, les paramètres mémoire du BIOS peuvent être incorrects. Observez votre barrette de mémoire à fonctionner dans des conditions qui dépassent ses spécifications. Par exemple, vous essayez peut-être de faire tourner de la PC2700 à 300 MHz, la fréquence de la PC2000. Autrement, peut-être que les timings sont trop serrés. Enfin, la fréquence possible pourrait être tout simplement que la barrette n'est pas dans le bon slot sur la carte mère, mais encore une fois c'est improbable si le PC marchait correctement il y a peu. En consultant le notice de votre carte mère, séparez le slot 10 (ou 1) et vérifiez que votre barrette s'y trouve bien et respectez l'ordre des ports si vous avez plusieurs

modules de mémoire. Si votre PC éteint tout, nous vous aurons demandé si il s'agit de barrettes de mémoire "nouveau" ou de grande marque. En effet, il arrive que les barrettes no name, de mauvaise qualité, soient incompatibles avec de nombreuses cartes mères.

Notes que Memtest86 n'est pas infallible. En effet, même s'il indique des erreurs de mémoire, cela ne vous dit pas forcément que les barrettes sont HS, il peut très bien s'agir de la carte mère en elle-même ou d'une instabilité du processeur (souffle). Dans l'autre sens, une barrette de mémoire qui semble stable ou tout de plusieurs passes peut encore passer quelques jours, mais c'est étonnant le cas. Vous pouvez essayer de faire tourner plusieurs fois de suite les benchmarks 3Dmark2000SE et 3Dmark03, réputés pour les exiger vis-à-vis du sous-système mémoire.

Pour conclure nous vous conseillons de vérifier que le processeur de votre PC ne chauffe pas trop que la mémoire est correctement rigide dans le BIOS (le mieux reste de tout mettre en automatique en cas de doute) et de vérifier la stabilité grâce à Memtest86. Si vous rencontrez des erreurs, essayez de changer les barrettes de slot ou de désactiver légèrement le voltage de la mémoire (2.6 ou 2.7) si votre carte mère offre cette possibilité.



Par Thomas M. Soudré

GUIDE D'ACHAT

Pour bon nombre d'entre nous, la rentrée est égayée par l'acquisition imminente d'un nouvel ordinateur. PC Update souhaite vous aider dans votre démarche d'achat en sélectionnant les meilleurs composants, créant des configurations équilibrées et vous indiquant les pièges à éviter.



Le nouveau AMD 64 aux alentours 500 est remarquable, avec 6,5 GT de fréquence et 1024 Mo de cache L2.

Le nouveau AMD 64 aux alentours 500 est remarquable, avec 6,5 GT de fréquence et 1024 Mo de cache L2.

Enfin nous arrivons pour un portable ! Dans ce cas, ce dossier ne vous sera pas de la plus grande utilité.

Dossier

Guide PC



Si le meilleur processeur ne peut excéder 1600 MHz, il faut aussi opter pour les Athlon XP.

Qui dit "nouveaux processeurs" dit aussi "nouveaux chipsets". Et oui, d'un côté comme de l'autre, quelques chipsets ont disparu, ce qui a pour effet direct de consacrer encore un peu plus le choix de la carte mère. Intel propose les gammes 865 et 865P pour remplacer les 845 et 845P pour (Celeron et Pentium 4) d'Ati et VIA a fait évoluer sa gamme de chipsets Athlon 54, respectivement les nForce2 400 et nForce2 Pro. En revendant chez le gérant du processeur, même qu'une petite des cartes mères 865 et que l'intégration des cartes 1025 fonctionneront avec de la mémoire vive de type DDRS, une évolution de la DDR qui nous rassure. Hélas, il n'est pas possible d'utiliser ces barrettes de DDR pour une carte mère DDR, ce n'est pas facile. L'intel nous semble être limité à l'heure actuelle puisqu'il n'y a pas de véritables gains de vitesse, la DDRS semble permettre une montée en fréquence qui n'est pas possible avec la DDR première du nom, ce qui servira sûrement dans l'avenir avec la sortie prochaine des Pentium 4 sur un bus 1066 MHz. En ce qui concerne AMD, les nouveaux Athlon 64 basés sur la core FreeCastle (celui que le gusard FX-53 encore fondé sur (Clematis) intègre) enfin un contributeur dual channel pour optimiser les échanges mémoire comme c'était déjà le cas pour les Athlon XP grâce au nForce2 et pour les processeurs Intel.

Ce peut se poser la question du bien-fondé de l'achat de ces nouveaux processeurs et chipsets mais, comme toute nouveauté, la prix demandé pour ces produits est suffisamment élevé pour qu'ils soient d'ores et déjà réservés aux plus fortunés pour pouvoir acheter ces très intéressants. Il y a tout de même une bonne nouvelle: les prix des "enclos" matériels ont quelque peu baissé.

Des cartes graphiques surpuissantes

Les nouveautés ne manquent pas. Le monde 3D continue d'être important de la carte graphique 3D a lui aussi connu une petite révolution avec la sortie des nouvelles gammes d'Ati et nVidia. Les Radeon 9800 et autres GeForce 6800 sont tout simplement surpuissantes et nous ont vraiment impressionnés. Alors que tout nombre d'illustrations PC nous n'imaginons pas encore la vitesse d'une "6800" ou d'une "6800 Ultra", les deux haute de gamme des géomètres sur le terrain, il faut savoir que ces dernières sont tout simplement (en termes de performances) 3000 et 4000% plus rapides que les cartes 3D de la génération précédente. C'est un autre détail, qui nous intéresse particulièrement au sein d'un guide d'achat. Nous y reviendrons lorsque nous discuterons des configurations et vous savez qu'il est encore d'actualité de pouvoir acheter ce genre de cartes. Pour le peu, des GPU tels de cette nouvelle génération sont disponibles chez les détaillants et de moins de 1000 euros, nous pouvons nous procurer les Radeon 9800/9800/9800 et GeForce 6800/6800/6800 et encore de beaux jours devant



Les valeurs barométriques fournies par Sarnoff sont incontournables lorsqu'il s'agit d'acheter de ce type, avec un logo de la marque.

elles, quand on les trouve au bon prix. Pour couronner le tout, l'arrivée des nouveaux chipsets Intel signifie que le port PCI-Express 16x est enfin là, prêt à remplacer notre bon vieux AGP. Les cartes graphiques en PCI-Express se font un peu attendre et de toute façon, l'AGP n'est pas prêt à mourir. Nous avons enfin fait le tour des nouveautés importantes de ces derniers mois. Il ne faudrait pas oublier toutes les formules sur le marché des graveurs de DVD double couche, qui permettent de réaliser des clones parfaits de nos bon vieux DVD-Video (DVD-R) et qui ne coûtent pas beaucoup plus cher qu'un graveur DVD standard. Bref, le prix demandé pour les DVD-RS est encore exorbitant (entre 10 et 30 € pièce). La démocratisation des disques durs de forte capacité continue, même de 80 € pour certains 120 Go, tandis que les petits boîtiers de type busonnettes se multiplient et se vendent comme des petits pains.

Plusieurs méthodes d'achat

Il y a plusieurs façons d'acheter un PC. Vous pouvez opter pour une grande marque, pour une configuration d'assembleurs déjà

existante, pour du matériel en pièces détachées à monter vous-même ou enfin, pour du matériel d'occasion. Chaque solution présente des avantages et des inconvénients, nous y reviendrons. Note aussi de l'attente, bien sûr, le montage d'un ordinateur à partir de composants achetés séparément.

Si vous n'avez pas une lecture soignée de nos pages, les que PC Update du Hardware Mag, vous aurez sûrement du mal à résumer les nouveautés que nous venons de citer.

Néanmoins, cette introduction n'a pour but que de vous remettre en mémoire les nouveautés les plus marquantes, nous discuterons du fait qu'il faut les acheter, ou non, au cours des pages qui suivent de discuter en évoquant des configurations adaptées aux usages et budgets de chacun. Sachez tout de même que nous avons déjà analysé en long, en large et en travers ces "produits du futur" au travers des numéros précédents notamment lors du numéro précédent de PC Update. Enfin, nous venons de nous en parler pas beaucoup de chose du fait de la leur présence dans ce guide, un véritable comparatif de toutes les offres présentées à quelques pages d'ici.



1 CHOISIR LES BONS COMPOSANTS

Acheter un nouveau PC, c'est avant tout choisir les bons composants. Chaque catégorie de matériels renferme quelques bonnes affaires, les bons rapports qualité/prix. Les voici dévoilés au grand jour.

Sauf lorsque l'on dispose d'importants moyens, nous sommes tous à la recherche du meilleur rapport qualité/prix. D'ailleurs, même en ayant une bonne somme d'argent, il est plus intelligent d'analyser un peu le marché avant d'acheter. Mais attention la recherche du prix le plus bas au détriment de tout autre critère s'est peu faite ces

dernières années. Aujourd'hui, acheter plus rapide est pu voir le jour depuis. Cette relation s'applique à tous les éléments du PC ou presque. En fait, tout ce qui se trouve à l'intérieur de l'unité centrale bouge suffisamment rapidement pour que ce qui nous venons d'évoquer soit systématique. Heureusement pour nous, les différences en ce qui concerne les composants "externes" changent moins souvent. Ainsi, un écran ou un lot d'enceintes pourra rester au top, s'il est recommandé en ce moment, pendant plusieurs années.

Les cartes ATI 9800 Pro et 9800 Pro sont toutes les deux d'excellentes solutions. Source/Pro.



AMD VS Intel, éternel débat

Les consommateurs offrent le bon rapport qualité/prix, changeant sans cesse. En fonction de leur âge et du nombre de ventes, les prix évoluent, baissent. Une carte graphique qui sort à 300 € ne coûte plus que 200 € il ne coûte pas plus cher. Si cette carte doit sans doute être changée, elle est peut-être devenue la référence grâce à son prix réduit. Bien

Pour commencer la construction de votre nouveau PC, une première question doit être traitée, celle du choix de la marque du processeur AMD ou Intel ? Débat sans fin. Chacune possède ses avantages, les processeurs AMD sont moins chers. C'est un bon point. Cependant, au niveau des processeurs haut de gamme, c'est-à-dire les Athlon 64, les différences de prix ne sont plus si flagrantes et pèsent moins sur le choix. L'Athlon 64 est une plateforme très intéressante mais le socket 939 est intéressant économiquement, mais planifie un certain



Pour commencer la construction d'un ordinateur, il faut choisir son disque à la mesure de votre PC.

Nous quant à son avenir. Elle est entourée des processeurs d'entrée de gamme, inférieurs en performances aux plus actuels. Dès lors, sera-t-il possible d'upgrader efficacement sur ce socket et quand ? Difficile à prédire. Mais, il est un peu tôt pour s'offrir une

configuration à base de socket 939, ou alors à des prix extrêmement élevés. C'est finalement le Pentium 4 qui est pour l'instant le processeur puissant le plus intéressant pour qui veut upgrader son pc un jour dans le cas contraire, ne négligez pas le soc-

Rappel :

DDR333 = PC2700
DDR400 = PC3200



PENSEZ-VOUS TROUVER DES GRANDS MARQUES DANS LES PC PERFORMANTS ? GAGNEZ À L'ACQUISITION "FASTLANE", C'EST EFFICACEMENT POSSIBLE

ket 754). Ne vous précipitez pas sur les toutes nouvelles cartes mères socket LGA775, vous ne gagnerez rien grand-chose par rapport à un bon vieux P4 sur socket 478 si ce n'est une meilleure dissipation mais ces processeurs coûtent encore assez cher sans parler de la matrice (DDR) et sous-têtes le marqueur croix d'origine pour celle-ci. Tant sur socket 478 que sur LGA775, ce sont les modèles cadencés de 3,0 à 3,2 GHz qui offrent le meilleur rapport qualité/prix. Si le Prescott (les P4 "C") est le plus récent, vous pouvez acheter sans hésiter un bon vieux Northwood (P4 "C") qui propose lui aussi un bon système à 800 MHz : ses performances sont quasiment identiques, avec un léger avantage pour le Northwood, et il dispose d'un meilleur potentiel d'overclocking car il chauffe moins. La gamme Athlon XP (avec qui vieillissante, mais particulièrement intéressante pour construire un PC rapide à moindre coût. Certes, les Athlon XP sont un tout petit peu moins rapides que les P4 correspon-

dants, mais ils sont vraiment moins onéreux. Privilégiez les modèles Barton à partir de 2600+. Les Barton avec une fréquence de base inférieure de 150 MHz (2600+, 2600+, 2600+ et certains 3000+) ont un excellent potentiel d'overclocking. Là aussi, l'appareil sera efficace puisqu'ils vont être rattrapés par les Sempron... sur socket 754. Pour les plus petits budgets, il existe les AMD Duron et les Intel Celeron. Clément, les Celeron n'ont d'intérêt que pour les personnes en quête d'une machine neuve sans avoir à changer de carte mère. En effet, pour le prix d'un Celeron 2,4 GHz (le meilleur rapport qualité/prix actuel pour cette gamme), vous pouvez avoir un Athlon XP 2600+ qui sera plus performant. Les Duron quant à eux sont un peu dépassés avec leurs fréquences de 1,0 ou 1,1 GHz, mais ils suffisent amplement à une utilisation classique PC et ne coûtent même plus 40 € ! Si vous ne devez retenir que quelques modèles précis, en fonction de différents usages et budgets, ce sont l'AMD Duron 1 600MHz (40 €),

l'AMD Barton 2600+ (80 €) et l'Intel Pentium 4 3,0 GHz (200 € sur socket 478 et 230 € sur LGA775).

Le chipset, facile !

Malgré la grande variété de chipsets disponibles, le choix nous semble assez simple puisque quelques modèles se distinguent. Pour une solution AMD sur socket 482 (Duron et Athlon XP), s'agit-il pas une seconde et option pour une carte mère à base de nForce2. Elles ne coûtent plus très cher et offrent de bonnes performances ainsi que des technologies étonnantes telles que la mémoire DDR400 dual channel. Pour les Athlon 64 socket 754, attendons les Sempron pour juger. Espérons que des processeurs abordables sur socket 939 apparaitront bientôt pour que cette plate-forme devienne vraiment le choix du chipset n'est pas difficile puisqu'il n'y a que deux concurrents, nVidia et VIA, et que leurs produits se valent. Enfin, du côté d'Intel, nous recommandons, évidemment, le bon vieux 865PE ainsi que le nouveau 910XP pour les personnes souhaitant être le plus à jour possible en partant sur une plate-

forme LGA775. Un PC à base d'865 sera certainement un peu plus cher qu'une machine aussi performante en 865PE mais vous gagnerez le support des futurs processeurs, un port PCI Express 16x ainsi que quelques évolutions technologiques, au niveau du son et du stockage notamment. Comme nous l'avons déjà dit, nous vous conseillons vivement d'opter le DDR2 pour l'instant car les barrettes sont encore chères pour des performances identiques, la mise. Rassurez-vous, le DDR n'est pas encore mort. Par conséquent, nous ne pouvons pas recommander le chipset haut de gamme 885 qui, outre son prix terriblement élevé, ne supporte que le DDR.

Une dose de 3D

La carte graphique fait aussi partie des éléments très importants du PC et celle-ci n'est pas des plus faciles à trouver. Il y a de multiples. Comme toujours, après le sort d'une nouvelle gamme, il faut éviter de se jeter sur les plus puissantes d'entre elles tant leur prix de vente est prohibitif. Une Radeon 9800 XT ou une GeForce 6800 Ultra se vendent aux alentours de 500 €, pièce, le prix d'une machine complète pour pas mal

il n'est pas obligatoire d'investir dans un kit spécial pour profiter du dual channel. Deux barrettes identiques font déjà bien l'affaire.

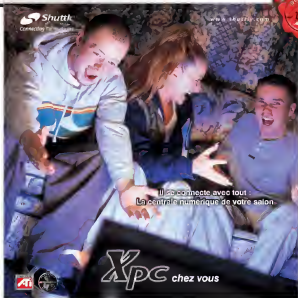


SHUTTLE XPC



Shuttle
Connecting the world

www.shuttle.com



Il se connecte avec tout :
Le contrôle numérique de votre salon.

XPC chez vous



SHUTTLE XPC



SHUTTLE XPC



SHUTTLE XPC



SHUTTLE XPC



Supporter Shuttle's compact PCs computers
Technology "Open (ready)"
Monitor 15" and 17" (optional) 15" and
17" (optional) 15" and 17" (optional)
Speaker 10" (optional) 10" (optional) 10" (optional)
Technology "Integrated" (optional) 10" (optional) 10" (optional)



Shuttle's XPC is a compact system intelligently engineered experience
for "super quiet" super small operation.

PRODUITS DISTRIBUES PAR

MOREX
SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

48, Route Industrielle du Parc
92021 Courcouronnes cedex

Tél : 01 41 47 67 67
Fax : 01 47 04 34 70

www.morextech.com
E-mail : info@morextech.com

Intégration d'ordinateurs, conseil en informatique, vente de matériel informatique, services de maintenance.



Shuttle

www.shuttle.com

Les lecteurs de cartes minires se vendent en pagelles de plus d'un an. Pour quelques euros seulement, découvrez un confort d'utilisation sans précédent pour l'utilisation de vos cartes minires. Vous avez un appareil photo numérique ? Plus besoin de s'embarasser du cordon USB et du logiciel propriétaire ! Insérez votre carte minire dans le lecteur et accédez-y de la même façon que si vous parcouriez le contenu d'un disque dur ! Vous avez un baladeur MP3 ou un PDA ? Grâce au lecteur de cartes minires, vous pouvez transférer vos fichiers plus facilement et plus rapidement. Les lecteurs de cartes minires se branchent sur un port USB interne (vous perdez éventuellement l'espace d'un des deux ports USB) ou externe. Il est simplement prêter attention lors du choix au type de cartes minires que vous utilisez. Les lecteurs sont équipés de 8, 16 et 32 ports (jusqu'à 8 en 1). Les formats de cartes les plus courants sont Compact Flash, Secure Digital, Multimedia Card, Memory Stick et SmartMedia. Certains appareils photo utilisent des disques durs Microdrive ou des cartes optiques comme XD ou Pro.

Le choix du disque dur est certainement l'un des points les plus importants de tout un ordinateur, car nous n'avons pas tellement de choix lorsqu'il s'agit de prendre telle ou telle marque. Certes, il existe des petites cartes d'un constructeur à l'autre, comme par exemple les disques Seagate qui sont connus pour être un peu plus lents, mais aussi plus silencieux que les



Nous marquons de plus pour continuer d'éclaircir les liens d'appartenance. Il existe de types de composants dans un PC. Nous inventerons bien sûr en début sur le choix des éléments, des variantes en nous déplaçant dans les pages qui suivent en parlant des configurations existantes.

The authors declare no competing financial interests.

2 PC PREMIER PRIX

Les PC premier prix s'adressent aux petits budgets mais ne sont pas pour autant les PC les moins chers possibles. Il s'agit tout de même de configurations équilibrées, capables de satisfaire bien des utilisations.

"Pensez dual channel, pensez à acheter deux barrettes de mémoire identiques plutôt qu'une seule, de capacité plus importante."

Le budget pour l'acquisition d'un nouveau PC est limité, c'est-à-dire inférieur à 600 €. Tout compris, il va falloir faire quelques concessions. C'est vrai, du moins, pour les processeurs, car il n'est absolument pas utile de dépenser plus d'argent pour un PC de travail. Dans tous les cas, nous sommes perdus sur des processeurs AMD, parce que ceux qui leurs concurrents d'Intel. Une carte mère se fait intégrer est une bonne solution pour éviter l'achat de certains composants (carte son, réseau...) qui coûtent plus cher séparément. Dans cette optique, les cartes mères nForce2 sont d'excellentes candidates puisque, outre l'excellent chipset, elles intègrent une carte graphique "concoctée" qui gère le son (à base de GeForce4 MX), une carte son 5.1 et du réseau. Faites attention toutefois en sélectionnant votre carte. Un constructeur peut désactiver cer-

Les options des cartes mères

taines options, ce qui n'est pas forcément en accord avec vos besoins. Ainsi, vous pouvez acheter une carte "de base" avec le minimum vital et des modules (le ou les) dont vous avez besoin, le réseau, le son, etc. Mais quels sont les équipements vraiment utiles ?

Le connectique USB 2.0 est un must-have, mais il ne doit pas y avoir de cartes mères qui n'en offrent pas du tout. Si vous ne souhaitez pas acheter de cartes additionnelles, pensez à vérifier la présence d'une carte audio, d'une carte réseau ou même d'une carte graphique, si la performance des cartes vous embarrasse. Néanmoins, si vous n'en avez pas, vous pouvez acheter une carte son et réseau séparément, ce qui vous évite d'acheter une carte mère avec toutes ces options. Si vous voulez acheter une carte mère, vérifiez que les capacités de connectivité y sont. Par exemple, si vous souhaitez brancher votre PC à un système home cinema, pensez à vérifier la présence d'une sortie SPDIF sur la carte mère que vous convoitez. Vous pouvez éventuellement investir dans une modeste carte son si vous êtes un fan de musique, surtout si par exemple le support de son sur 24 bits et 96 kHz n'est pas à votre portée. Si vous n'avez pas de carte mère PCI, les options de l'équipement ne sont, certaines cartes mères proposent des options avancées comme la prise en charge de FireWire, une technologie indispensable pour faire du son numérique par exemple, ou des contributeurs supplémentaires. Ne prenez pas de risque, vérifiez tout.

Enfin, vérifiez si la carte mère dispose de ports SATA, ce qui est très utile pour les disques durs.

Enfin, vérifiez si la carte mère dispose de ports SATA, ce qui est très utile pour les disques durs. Si vous n'en avez pas, vous pouvez acheter une carte son et réseau séparément, ce qui vous évite d'acheter une carte mère avec toutes ces options. Si vous voulez acheter une carte mère, vérifiez que les capacités de connectivité y sont. Par exemple, si vous souhaitez brancher votre PC à un système home cinema, pensez à vérifier la présence d'une sortie SPDIF sur la carte mère que vous convoitez. Vous pouvez éventuellement investir dans une modeste carte son si vous êtes un fan de musique, surtout si par exemple le support de son sur 24 bits et 96 kHz n'est pas à votre portée. Si vous n'avez pas de carte mère PCI, les options de l'équipement ne sont, certaines cartes mères proposent des options avancées comme la prise en charge de FireWire, une technologie indispensable pour faire du son numérique par exemple, ou des contributeurs supplémentaires. Ne prenez pas de risque, vérifiez tout.

Le processeur de base n'est pas le plus rapide d'Intel Pentium 4, mais il est très bon. Les autres composants sont de qualité. Le prix est très bas, ce qui est très intéressant.



23
numéros
offerts



 Si je m'abonne à Hardware Magazine pour 12 numéros et PC Update pour 12 Numéros au prix spécial de 129 €.

 Copyright © 2014 by the author(s). All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from the author(s).

Name _____

Prénom

Adresse

Code Postal: Ville:

Page:

Téléphone : _____

But

Email:

Cours de mon, dimanche de 14h30 à 16h00

 Chèque bancaire ou postal à l'ordre de Tech-Anim

Mandat à l'ordre de Destinationnement

 Carte bancaire: CB - VISA - Mastercard

[illegible]

Figure 10

En cas de paiement par carte bancaire,
vous pouvez aussi envoyer un fax au **02 41 727 450**
Bulletin d'abonnement à retourner à l'adresse suivante

Time to move: *supervision is the way we survive*

BP 1121 - 1994 Tennessee Code 03 10:00:00

Tout est bien entre la France et les autres pays anglo-saxons. Les applications de la loi (réformes) de l'école de la justice, 1990, sont l'illustration d'un droit d'accès à la justice et de la constitution d'un monde plus équitable.

**les 23
anciens
numéros**
de **PCUPDATE**
et **Hardware**
magazine

en ebooks
sur CDR

(Les Elections sont des Elections PDP
attribuées pour un affichage écran)

Commandez les Anciens numéros

➔ en E-book sur CD Rom



A renvoyer à : Tech.Age Anciens numéros, 38 rue Garibaldi 93100 Montreuil

N'ayant plus d'exemplaires papier, nous vous proposons des versions E-book, livres électroniques en format PDF de très haute qualité sur CD.
Cochez ci-dessous les cases correspondant aux numéros que vous souhaitez.

- ☐ Les 12 anciens numéros de PC Update en Ebooks sur CD : 25 €
- ☐ Les 11 anciens numéros de Hardware Mag en Ebooks sur CD : 25 €
- ☐ Les 23 anciens numéros de PC Update ET Hardware Mag en Ebooks sur CD : 40 €

(Merci de remplir cette partie en lettres majuscules)

☐ Mr ☐ Mme ☐ Mlle

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____ Ville : _____ Pays : _____

Téléphone : _____ Fax : _____

Email : _____

Ci-joint mon règlement de _____ € par chèque bancaire ou postal (à l'ordre de Tech-Age)

Bulletin à retourner à l'adresse suivante :

Tech.Age Anciens numéros, 38 rue Garibaldi 93100 Montreuil

TECHAGE

Tout hébergé par la France-métropole.com en France. En application de la loi informatique et libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de suppression qui concerne vos données.

VOUS POUVEZ ÉGALEMENT TÉLÉCHARGER LES ANCIENS NUMÉROS À L'UNITÉ SUR NOTRE SITE WEB

WWW.TECHAGE.FR



Le graveur DVD **4x-Nec RD-2800** est le plus apprécié de ce moment. Peu cher, rapide et performant, il est également "remarquable". Existe en noir ou en blanc.

sautes fonctions comme le brûlage par sérial d'écritures. Les modèles MSI K7HS-L et Abit MT7, vendus tous deux à moins de 65 €, prouvent que l'on peut acheter du très bon matériel pour un peu plus que comptant.

'Vous pouvez même encore en faire le prix du PC en achetant une carte mère premier prix comme la populaire Asus KT588 à base de 500 7480. Malheureusement, cette économie d'une trentaine d'euros bridera les performances de la machine

– chipser plus lent, peu de processeur à 600 MHz de bus, pas de dual channel – et les possibilités de réglages sont quasiment nulles (sauf le overlocking).

Ils savent déjà tout faire

Ce n'est pas parce que votre nouveau PC n'est pas "top" ou 600 € qu'il n'est pas performant, loin de là. Pensons aux utilisateurs bureautiques et Internet qui, même si elles sont très employées par tout le

monde, ne requièrent que peu de ressources. Offrez-vous qu'un processeur à plus de 2 GHz avec une carte graphique aussi performante que la Radeon 9800 Pro permet de jouer à l'intégralité des jeux du marché, même le des très, aussi gourmands que l'Far Cry ou le tout nouveau Doom 3 ne sont pas liés à l'axe. Vous

pourrez envisager de jouer en 1024x768 à de nombreux titres avec un PC de ce type. Vous pourrez graver un CD ou lire un DVD sur des PC de la même façon que si vous possédiez un PC bien plus puissant, le taille de l'écran ou même la marque du sélect à la TV ou à un vidéo-projecteur.

NOS CONFIGURATIONS PREMIER PRIX

388 €

1 Bureautique et Internet

- Carte mère eForce2 avec vidéo, son et réseau intégré 55 €
- Processeur AMD Duron 1.6 GHz 40 €
- Mémoire DDR PC2700 ou PC3200 ne name 256 Mo 40 €
- Disque dur 40 Go 7200 tours 55 €
- Graveur CD/DVD 50 €
- Boîtier 300 W 30 €
- Clavier + souris de marque 20 €
- Moniteur 17" 100 €
- Accessoires divers 5 €

575 €

2 PC Home cinéma

- Carte mère eForce2 avec vidéo, son 5.1 et réseau intégré 55 €
- Processeur AMD Athlon XP 2400+ 55 €
- Mémoire DDR PC2700 ou PC3200 ne name 256 Mo 40 €
- Disque dur 120 Go 7200 tours 60 €
- Combo graveur CD/lecteur DVD 45 €
- Boîtier 300 W 30 €
- Clavier + souris de marque 20 €
- Moniteur 17" 100 €
- Decodage S/PDIF A/Dac Lanting 5100 - 145 €

640 €

3 Jouer

- Carte mère eForce2 avec son 5.1 et réseau intégré 55 €
- Processeur AMD Athlon XP 2500+ Barton 55 €
- Mémoire DDR PC3200 ne name 512 Mo (à 256 Mo) 50 €
- Carte graphique ATI Radeon 9800 Pro 128 Mo 110 €
- Disque dur 120 Go 7200 tours 60 €
- Combo graveur CD/lecteur DVD 45 €
- Boîtier 300 W 30 €
- Clavier + souris de marque 20 €
- Moniteur 17" 100 €
- Accessoires S/P, 45 €



La **SoundBlaster Audigy 2 ZS** est la seule carte à proposer elle-même pour les formats home the, jusqu'à 7.1 Ch plus, elle offre une qualité de son proche de la Hi-Fi.



3 MILIEU DE GAMME

Le "milieu de gamme", terme un peu barbare, regroupe les ordinateurs achetés par la majorité des PCistes. Nous classons dans cette catégorie des configurations vendues entre 800 et 1000 € environ.

LES QUATRE
COMPOSANTS
DE LA MARQUE
GIGABYTE
Haut
Débit et à
Basse
Puissance
RACON
EST
SUFFISAMMENT
LE MEILLEUR
RAPPORT
QUALITÉ/PRIX
DES TEMPS-CL.



Une bonne configuration complète, c'est-à-dire avec écran et enceinte, coûte aujourd'hui entre 700 et 1000 €, sans logiciel. C'est en effet dans cette fourchette de prix que vous pourrez acquiescer un PC relativement robuste et prêt à résoudre toutes vos envies. Une fois de plus, tout consensuel, une solution AMD pour privilégier un investissement plus conséquent pour les autres composants. Bien sûr, c'est le chipset d'après qui sera de mise puisque c'est le plus performant pour cette plate-forme.

512 Mo et 2,6 GHz minimum

En installant 512 Mo au lieu de 256, tous les temps de chargement seront réduits et la réactivité globale du PC sera bien meilleure.

Pour mieux vous rendre compte de la différence, le temps de chargement de Windows peut diminuer presque de moitié

avec 512 Mo, il en va de même pour bon nombre de jeux. De plus, le temps d'affichage de certaines fenêtres comme le poste de travail passe d'1/3e partie une seconde à quelques dixièmes de seconde, autrement dit, de "vif" à "instantané". Si plus de mémoire n'est pas encore indispensable, nous compensons à y trouver un intérêt au jour le jour. Par exemple, le chargement des menus du célèbre jeu Far Cry réduit de plus de moitié avec 1 Go de RAM. Au niveau du CPU, nous recommandons de ne plus prendre en dessous de 2,6 GHz, surtout lorsque l'on utilise des jeux de manière ou au moment d'un processeur à 3 GHz, nous constatons encore l'ensemble des logiciels, ce surplus de puissance vous apportera un confort d'utilisation appréciable. Le temps d'attente est réduit pour de nombreuses applications (films, Photoshop, compression Winrar...) et certains jeux sont plus fluides. De plus, le futur arrive à grand pas et vous serez certainement besoin d'un maximum de vitesse CPU pour profiter (jeux HD, prod) Carine, ce ne serait que des

applications de traitement de textes ou du surf sur Internet, il n'est pas nécessaire d'avoir une puissance si importante, il s'agit là de l'usage unique de votre futur ordinateur, vous devrez d'ailleurs mixer les pages précédentes, plus appropriées.

De nouvelles options

Avec un budget de plus de 800 €, vous pouvez envisager d'acheter quelques nouvelles options qu'il n'est pas possible de s'offrir pour des prix inférieurs. Deuxième voyage, la chute des prix de ces derniers mois, il devient difficile de résister à l'appel du graveur de DVD. Aujourd'hui, il existe de nombreux modèles compatibles avec les DVD-R et DVD-R pour moins de 80 €, mais à Lite-On en tête. Pour quelques euros de plus, vous pouvez même vous offrir un graveur compatible avec les tout nouveaux (et hors de prix) DVD+RSL, les DVD double couche ! Ces derniers permettent de réaliser des copies parfaites de vos DVD Movie, sans le moindre recompression. Un budget

"J'ai choisi un type de carte mère ou de carte graphique : quelle marque acheter ?"

Pour certains composants du PC, notamment les cartes mères et les cartes graphiques, nous effectuons notre choix en fonction des spécificités techniques et nous ne passons que très éphémère aux marques. Vous serez sans doute remarqué que nous vous recommandons une carte mère d'après ou une carte graphique Radeon 8800 Pro alors qu'un bon nombre de constructeurs en produisent. Une fois dans le boutique, comment choisir ? Seul exception, c'est le prix qui doit servir à la décision, surtout en ce qui concerne les cartes vidéo. Les cartes mères actuelles sont presque toutes de bonne facture et seule quelques petits détails comme les possibilités d'overclocking peuvent faire pencher la balance en faveur d'une marque. Ainsi, toutes les grandes marques sont bonnes à prendre (Abit, Asus, Leadtek, Gigabyte, MSI...). Au niveau des cartes graphiques, il y a encore moins d'écart d'une marque à l'autre. Parfois, on peut observer les mêmes. A moins que vous ne soyez particulièrement intéressé par un jeu tout à fait dans la carte, le moins cher sera le meilleur. Si vous n'êtes pas en peine à acheter "au pif", vous pourrez lire quelques recommandations avant de vous décider. Il y a effectivement quelques points à prendre en considération comme le bruit ou le potentiel d'overclocking.

[illegible]

un peu plus conséquents que les dégâts causés par le risque de brûler un véhicule. Le monteur reste toujours le premier responsable d'un PC de ce type. Pour évaluer son rôle précis, il faut noter que les prix peuvent être très élevés, car les dégâts sont généralement énormes, car les câbles sont souvent très fragiles. Les câbles sont souvent très fragiles, car les câbles sont souvent très fragiles.

La nouvelle édition d'Autocad, pour plus de 20 ans, est disponible en 2D et 3D. Elle est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows et Mac OS.



- Carte mère ASUS M2N32-SLI Deluxe 800 MHz
- Processeur AMD Athlon XP 3500+ Barton 800 MHz
- Mémoire DDR PC3200 no name 512 Mo (2x 256 Mo) 800 MHz
- Carte graphique ATI Radeon 9800 Pro 128 Mo 110 MHz
- Disque dur 145 Go 7200 tours 80 s
- Contrôleurs IDE/ SATA IDE 400 s
- Boîtier 500 W no name 30 s
- Câble + double de données 30 s
- Moniteur 19" sans fil 400 s
- Encenseur 3 s 40 s
- Lecteur de cartes, 8x40-100mm 3,5" 10 s

4 HAUT DE GAMME

Un PC haut de gamme est à la fois puissant, élégant et discret sur le plan sonore. Avec une mise minimum dépassant largement les 1000 €, sachez qu'il n'y a pas véritablement de limite maximum. Voici comment se faire plaisir tout en dépensant judicieusement son argent.



Le P4 peut servir LGAT75, équivalent au processeur T, mais sans L2.

Légitime un PC haut de gamme, peut-être tous efforts de composants, partout, sans faire de concessions. Avec un budget conséquent, c'est aussi le moyen de disposer, pour quelque temps, du top du top. Ce plus, bien que le rapport qualité/prix d'un PC de plus de 1500 €, soit discutable, vous pouvez être certain qu'il bénéficiera d'un PC moins cher. En sus de la puissance (3 GHz, 1 Go de RAM...), un budget conséquent permet d'intégrer à ce vous faites d'habitude des économies, c'est-à-dire sur le boîtier et les accessoires (clavier, souris, écran sans fil...).

Le silence est d'or

Un des axes d'aujourd'hui consiste à avoir un PC silencieux. Quel de plus agréable qu'une tour, pourtant

surprenante, qui soit en fait subtile ? Pour y parvenir il faut commencer par acheter des ventilateurs silencieux. Les modèles vendus par Papst (8412 HXLR) et Mosaböcker (80, 80) sont d'excellentes candidates (pour le travail). Sachez que en privilégiant les ventilateurs de grande taille, vous réduisez le bruit ambiant puisque ils auront besoin de tourner moins vite pour brasser l'air d'un que de plus petits modèles. Enfin, vous pouvez acheter différents accessoires visant à réduire encore plus le bruit émis par vos machines. Il existe des petits accoustiques pour isoler les disques durs et autres lecteurs optiques. Vous pouvez acheter des plaques de souris isolantes sur fond de goudron à plaquer sur les pieds de

Papst contre le silence est à la fin d'il est vous n'avez pas de mal à trouver des articles et des composants en magasin.

S'il vous reste quelques euros...

Qu'en que soit la configuration que vous avez achetée, vous aurez peut-être envie d'acheter des composants dont vous n'avez pas parlé jusqu'à. Par exemple, une webcam (20 à 100 €) peut être intéressante pour travailler à distance via Internet. Pourquoi également, à la carte TV ou Satellite (40 à 100 €), qui permet de travailler en streaming en direct de poste de télévision et d'accepter satellite. Vous aurez peut-être besoin d'une imprimante (70 à 300 €) pour gérer vos notes et photos ou enfin, acheter pour les multitudes de photos numériques dans une boîte à 100 à 400 €. Original est performant, mais cher. Le meilleur à acheter vous ne savez pas encore.



Même s'il n'a pas à l'origine directement avec le boîtier de l'ordinateur, l'ordinateur numérique est un bon complément au PC.

Le PC le plus cher du monde ?

Et oui, même en restant 2000 €, dans un ordinateur neuf, il peut y avoir mieux ! L'ennui, c'est que pour gagner un peu en qualité ou en vitesse, il faut déboursier beaucoup d'argent. Imaginer un PC à base de P4 3-6 GHz ou d'Atlon 64 3000+ avec 1 Go de mémoire haut de gamme, une 5000 XT ou une 6800 Ultra et tout le reste en haut de gamme et vous obtenez un PC qui peut aller à 4000 €. Vous comprendrez le piège ? C'est que dans un tel PC même PC ne vaudra pas plus de 2000 €.



Il faut aussi travailler avec un PC absolument silencieux pour ne pas être dérangé par le bruit du PC. En effet, vous ne le savez pas encore.

Choisir un kit d'enceintes

Le choix d'un kit d'enceintes n'est pas des plus simple car rien ne s'assemble plus à un

haut-parleur PC qu'un autre haut-parleur PC. Il est vrai que ce principe s'applique à tous les composants de la machine, mais alors, enfin (peut-être), les différences de fréquences entre différents processeurs nous paraissent plus, nous, informatiques et passionnés de hardware, que les différences entre kits d'enceintes. À vous donc, le problème n'est pas tellement de savoir juger de la qualité sonore des kits jacks, mais plutôt de trouver les bonnes affaires. En effet, des packs d'enceintes de même qualité peuvent être vendus à des prix variant du simple au double selon les marques. Vous devriez, pour commencer, choisir le type de kit qu'il vous faut. 2.1, soit deux satellites et un caisson de basse, pour une écoute stéréo, 4.1 pour plus, 5.1 et plus pour les films en DVD. D'une manière générale, le prix est un bon indicateur de qualité. Pour écouter de la musique, vous devez déboucher entre 45 et 100 € pour avoir une qualité très correcte et de 100 à 250 € si vous désirez commencer bon nombre de chaînes hi-fi. En matière de son musical, les premiers kits de qualité sont vendus aux alentours de 150 € pour dépasser 400 € dans certains cas. Voici quelques références que nous avons testées et sélectionnées.

- 40 € Creative Inspire F380 (2.1)
- 75 € Altec Lansing 251 (5.1)
- 80 € Altec Lansing 2120 (2.1)
- 150 € Altec Lansing 5130 (5.1)
- 280 € Creative Integrated THX 550 (5.1)
- 300 € Logitech Z860 (5.1)
- 450 € Creative Digifitokos 5750 (7.1)

Series 5.1 à PORT
L'ORIENTAL
REMPLENT LES KIT
Avec 2100 et 2100
répondent à l'attente.
Leur design est
de l'écoute et leur
son est excellent.



NOS CONFIGURATIONS MILIEU DE GAMME

1 1550 € Toujours plus rapide

- Carte mère 865PE avec son 5.1 et réseau intégré 100 €
- Processeur Intel Pentium 4 3.00 ou 3.06 210 €
- Mémoire DDR PC3200 de marque 1024 Mo (2x512 Mo) 180 €
- Carte graphique ATI Radeon 9800 Pro 128 Mo 210 €
- Disque dur 160 Go 7200 tours 85 €
- Graveur DVD 8x +/- 80 €
- Lecteur DVD 30 €
- Boîtier 350 W de marque 100 €
- Clavier + souris sans fil de marque 50 €
- Moniteur 19" dalle plate +30 €
- Écouteurs 2.1 90 €
- Lecteur de cartes multiformats 3.5" 15 €

2 1635 € Mobile toutes options

- Boîtier portable 6800 ou 6800E avec son 5.1, réseau et lecteur de cartes intégré 290 €
- Processeur Intel Pentium 4 3.00 ou 3.06 210 €
- Mémoire DDR PC3200 de marque 512 Mo (1x512 Mo) 90 €
- Carte graphique ATI Radeon 9800 Pro 128 Mo 210 €
- Disque dur 160 Go 7200 tours 85 €
- Graveur DVD 8x +/- 80 €
- Lecteur DVD 30 €
- Clavier + souris sans fil de marque 50 €
- Moniteur 19" LCD (équivalent 19") 300 €
- Écouteurs 2.1 90 €

3 2415 € Le dernier cri

- Carte mère 875P avec son 5.1 et réseau intégré 290 €
- Processeur Intel Pentium 4 540 (JGA775 3.2 GHz) 300 €
- Mémoire DDR PC3200 de marque 1024 Mo (2x512 Mo) 180 €
- Carte graphique ATI Radeon 9800 Pro 256 Mo (PCI Express et drapeau, avec AGP) 450 €
- Carte son 7.1 Creative Audigy 2 ZS 90 €
- Disque dur 160 Go 7200 tours Serial ATA x2 100 €
- Graveur DVD 8x +/- double couche 100 €
- Lecteur DVD 30 €
- Boîtier 350 W de marque 100 €
- Clavier + souris sans fil de marque 50 €
- Moniteur 19" dalle plate +30 €
- Écouteurs 5.1 + 7.1 300 €
- Lecteur de cartes multiformats 3.5" 15 €



LES CONFIGURATIONS D'ASSEMBLEURS

Les assembleurs proposent tous des configurations pour que vous n'ayez pas à vous occuper du choix des composants. Ces dernières sont d'ailleurs livrées montées, sauf si vous précisez le contraire. Mais sont-elles valables ?



Les PC **PREMONTÉS** VONT EN GRANDE SURFACE SONT RAREMENT DE BONNE QUALITÉ.

Qu'un vous livre un catalogue duquel vous passez devant la vitrine d'un assembleur, vous avez vite fait de remarquer la présence de configurations toutes faites que l'on vous propose à des prix plutôt étonnants. Pour une fois, nous nous sommes amusés à les analyser afin de valider si ces dernières étaient

intéressantes et surtout s'il n'y avait pas de pièges. Nous verrons, grâce aux quelques exemples que suivent, qu'il y a encore du travail à faire avant d'acheter n'importe quel PC.

Eviter la grande distribution

Sauf pour y acheter un PC de grande marque, nous vous recommandons d'éviter un PC en grande surface. Non seulement le conseil y est rarement bon, mais les PC vendus à bas prix qui s'apparentent aux PC dissassembleurs sont tout bonnement catastrophiques. Figurez-vous que nous avons réussi à trouver des machines avec des disques durs à seulement 5400 tours par minute alors que nous sommes en 2004 ! Certains de ces PC sont



Exemple n°1

PC à 420 € sans écran : à modifier

- Carte mère Asrock K520M
- Processeur AMD Athlon XP 2400+
- Mémoire DDR PC2700 256 Mo
- Carte graphique ATI Radeon 9550SE 128 Mo
- Disque dur Maxtor 120 Go 7200 tours
- Graveur CD LG 52X
- Lecteur DVD LG 16X
- Boîtier 400 W no name
- Câbles + joints de montage
- Encartons 2 1 Labeled Pulse 375
- Pas d'écran !

Dans ce premier exemple, un PC d'entrée de gamme. Mais avons-nous mal à croire sur cette configuration qui est plus sûre que celle que nous vous proposons alors qu'il n'y a pas d'écran ! La première qui a conçu cette machine a sûrement voulu que l'on puisse faire plus que de la bureautique puisque un processeur relativement puissant y est installé. Malheureusement, la carte graphique est assez faible et il n'y a que 256 Mo de mémoire. Pour notre part nous recommanderions à un Athlon XP 2600+ et pourquoi pas même un Duron 1.6 GHz. D'autre part, plutôt que d'acheter une carte mère Asrock K520M et une Radeon 9550SE pour un coût total d'environ 70 €, nous recommanderions une Radeon 9550 carte intégrée qui coûte un peu moins cher. Cette dernière supporterait les plus gros processeurs AMD en sus d'évolution 64 bits et même des Athlon XP 2600+ en 64 bits dans un cas si on le veut en dual channel.



Exemple n°2

PC à 560 € sans écran : peut mieux faire

- Carte mère Asrock K780XE
- Processeur AMD Athlon 3800+ (Barton)
- Mémoire DDR PC2000 512 Mo
- Carte graphique ATI Radeon 9550 256 Mo
- Disque dur Maxtor 120 Go 7200 tours
- Graveur DVD-R/+/- Rew ND-2500
- Lecteur DVD LG 16X
- Boîtier 400 W de marque
- Clavier + souris de marque
- Écran 21" Lédex Plate 375
- Pas d'écran !

Ce PC de milieu de gamme est vendu comme "PC bureautique". Aucune nous n'admettant besoin de 9600 MHz pour faire du Word et du mail ? Bien sûr, mais de cela, cette machine est plutôt bien équipée. Quelques remarques toutefois. La carte mère Asrock ne permet pas d'utiliser la DDR d'un channel, et cela sans que l'on ne s'en rende compte. La carte graphique Radeon 9550 est même rapide qu'une 9600 Pro pour un prix de vente qui n'est pas si différent. Notons que le choix du graveur de DVD est excellent puisqu'il s'agit à la fois d'un des modèles les plus performants et qu'il est petit, un modèle capable de lire, de graver et de lire/écrire des DVD double couche.

vendus avec de beaux processeurs comme l'Athlon XP 3000+... qui ne vous sembleraient pas si grands, puisqu'il s'agit aussi d'un Radeon 9550 et de 256 Mo de RAM. Enfin, si vous désirez étendre les capacités de votre machine après coup, vous pouvez avoir des surprises fort désagréables comme une carte mère d'un constructeur complètement inconnu et même une bande de câble à l'intérieur de la machine pour que les composants ne bougent pas durant un transport relativement agité.

Bref, sauf si vous êtes sûr de votre coup, mieux vaut passer par de véritables pros de l'informatique ou s'orienter vers des enseignes de qualité comme la Fnac qui ne vend que des ordinateurs de marque à prix relativement élevés.

On trouve de tout

Passe que comme nous l'avons déjà vu maintes fois, les PC de magasins ne sont pas très intéressants pour qui a l'intention d'acheter un PC ou même une fois dans sa vie. Lors de nos recherches, nous avons analysé des configurations de nombreux boutiques, petites ou importantes que Sarclof ou Giteclat et parfois plus petites comme de nombreux revendeurs du quartier Montparnasse (Paris 14e) et quelques échoppes de province. Le constat est assez vrai d'un magasin à l'autre, c'est-à-dire qu'il y a des configurations intéressantes aux côtés de machines à éviter. Nous ne nous attardons bien sûr pas sur les PC les plus médiocres puisqu'ils sont justement exemples de défauts. Nous avons répertorié trois machines de différentes puissances pour illustrer nos propos.



Exemple n°3

PC à 1090 € sans écran : presque parfait

- Carte mère Asus P4P800
- Processeur Intel Pentium 4 3 GC
- Mémoire DDR PC2000 Sensung 1024 Mo (x512 Mo x2)
- Carte graphique ATI Radeon 9600 Pro 128 Mo 1600 Gs
- Disque dur Maxtor 160 Go 7200 tours 8MB de cache
- Graveur DVD-R/+/- Rew ND-2500
- Lecteur DVD LG 16X
- Boîtier 400W de marque
- Clavier + souris de marque
- Écran 21" Creative Inspira P540
- Pas d'écran !

En milieu de haut de gamme, les configurations s'alignent pour ressembler à celles que nous vous proposons. Dans les présentés il y a une carte mère de marque avec de nombreux défauts et un dual channel. Le seul point noir de cette machine concerne la carte graphique qui est un modèle basé de la 9600 Pro. Pourquoi nous inquiétons les performances pour nous occuper d'une fenêtre d'écran ? Lorsque nous sommes prêts à dépasser ce budget de 1000 € dans un PC sans écran, nous ne sommes plus à 30 € près, généralement nous sommes dans ce cas si la mémoire 1GB est un peu plus chère que la 512 Mo. C'est pourquoi nous ne nous inquiétons pas.

La GeForce 7400 est aussi intéressante mais elle est encore plus chère que la GeForce 7400. Elle est plus intéressante que la GeForce 7400. Elle est plus intéressante que la GeForce 7400. Elle est plus intéressante que la GeForce 7400.

6 PC DE MARQUE VS PC D'ASSEMBLEURS

Il est loin le temps où les PC de marque coûtaient deux fois le prix d'un PC assemblé ; aujourd'hui les tarifs sont assez comparables. Du coup, qu'est-ce qui nous incite à rester fidèles aux éléments séparés ? Voici quelques éléments de réponse.

La n°1 DELL permet de commander assez précisée ment la machine. C'est une vraie alternative entre le PC d'assembleurs et le PC de marque "à la section".



Si vous que l'on achète un PC de grande marque ou des pièces détachées pour assembler soi-même son PC, il y a des avantages et des inconvénients à prendre en compte des deux côtés. Le PC assemblé permet de choisir exactement sa configuration, de l'adapter au mieux à ses besoins. De plus, le PC assemblé peut être considéré comme un élément de qualité sans trop faire monter son prix. Enfin, son prix de vente est souvent inférieur à l'équivalent en PC de constructeurs. Toutefois, le PC de marque présente lui aussi quelques atouts intéressants. Pour commencer, il est généralement livré avec un système d'exploitation et une sélection de logiciels. Si vous n'avez pas encore de licence

Windows, il est donc moins cher de s'en procurer une avec un PC neuf que de l'acheter séparément. De plus, les grands constructeurs d'ordinateurs offrent une garantie et un support technique plus efficace que bon nombre de petits revendeurs. Enfin, pour le service, les fabricants proposent des configurations toutes faites sans que l'on ait à se soucier d'un des composants. Cependant, ce qui est généralement un avantage peut rapidement se transformer en problème dès lors que le PC proposé est déséquilibré.

Même si ce n'est pas autant le cas aujourd'hui que par le passé, bon nombre de constructeurs n'hésitent pas à mettre en avant

certaines compétences, comme par exemple un puissant processeur, mais en ne faisant pas état de mémoire vive ou en livrant un disque dur trop lent. En tant que lecteur de PC légèbre, vous êtes confronté à un bon "connaisseur", suffisamment pour comprendre les conseils que nous donnons quand à l'achat d'un PC en pièces détachées et vous savez sans doute monter l'ordinateur vous-même. Si tel est le cas, le PC de marque n'offre plus suffisamment d'avantages. Si on ajoute que bien souvent, il est totalement bloqué en overlocking, offre un bon prix plus serré et utilise souvent des pièces sur mesure qui ralentissent toute upgrade ou changement de matériel, vous de carte mère, le coup est joué...

7 ACHETER DU MATERIEL D'OCCASION



Si le micro-économique l'achat de matériel d'occasion est vraiment intéressant. En effet, vu les chutes de prix régulières, il est courant de trouver des matériels neufs au prix qu'ils sont vendus d'occasion par des personnes ayant décaissé bien plus qu'un an, voire plus. Par exemple, si vous souhaitez faire évoluer un PC et que vous n'êtes pas forcément à l'abri du dernier cri, n'hésitez qu'il existe quelques bons coups à faire.

Par exemple, les Pentium 4 10" Northwood 330 MHz de base sont vendus à de bons prix, entre 50

€ pour un 2.40 et 140 € pour un 3.060 et les cartes graphiques de gamme moyenne de la génération passée comme la GeForce4 Ti200 ne coûtent pas beaucoup plus de 50 €. Par exemple, si vous possédez déjà un PC Celeron 2.0 GHz avec une GeForce4 que vous souhaitez faire évoluer, pour le prix d'un P4 2.40 neuf, environ 150 €, vous pouvez vous acheter un P4 2.40 et une GeForce4 5500 d'occasion pour des performances toujours bien meilleures. A modifier

Les toutes dernières pour acheter d'occasion sont toutes sur Internet. Outre le moteur d'achat

certains revendeurs il vous trouverez de bonnes affaires sur les forums et les plus gros sites de hardware français.

En guise de conclusion, n'hésitez toutefois pas de mentionner que si vous proposez 140 pages sur le hardware tous les mois, c'est qu'il n'est pas possible de tout résumer en une quinzaine. Nous vous donnons ici les conseils essentiels pour un achat de matériel. Mais pour avoir un vrai d'ensemble et exhaustive du matériel micro, c'est de beaucoup plus de lecture dont vous aurez besoin.

dossier

www

PUBLIER DU CONTENU SUR LE WORLD WIDE WEB

Par : Laurent Biais



INITIATION AU WEB :



LES COMPOSANTS D'UNE PAGE

Pour la majorité des personnes disposant d'une connexion, « Sur Internet » veut dire sur des sites web. En effet, la navigation sur le World Wide Web et l'échange d'e-mails sont les services les plus utilisés. Comment fonctionne un site Internet et comment tirer personnellement parti de ce mode de diffusion ? Suivez le guide ...

Un site Internet web est constitué de pages reliées les unes aux autres par des liens appelés « hyperliens ». Chaque page peut être composée de textes, d'images, de tableaux, d'animations, ou de scripts qui peuvent parfois interagir avec l'internaute comme un réel logiciel. Tous ces éléments sont gérés par un langage de marquage le HTML, ou HyperText Markup Language. Ce n'est pas un langage de programmation comme le BASIC ou le C++, mais plutôt un langage d'impression qui sert à organiser et placer les différentes parties

d'une page. C'est pourquoi le HTML est un outil facilement accessible et qui ne demande pas d'être un pro du développement.

On peut éditer le code HTML d'une page avec le logiciel bloc-notes intégré à Windows ou tout autre éditeur de textes. En mode texte, on peut voir la forme et surtout les balises ou Tag en anglais, véritables clés du langage HTML. Ces balises permettent d'indiquer comment seront présentés le document et son contenu, de la couleur du texte à l'ajout d'images en passant par les liens des pages connexes. Par

exemple, le tag `` lie à vers `"http://www.yahoo.fr"` sera interprété par le navigateur comme l'affichage du texte "Lien vers Yahoo" qui comportera un lien vers le site de Yahoo à l'endroit desous. La balise `` est donc chargée de gérer les liens.

Certaines balises nécessitent d'être fermées, pour déterminer la fin de leur action. Par exemple `
` est `
` et pas `
</br>` afin d'afficher une ligne et pas deux. Ce langage peut paraître ardu au

premier abord mais de nombreux logiciels comme Netio Web Editor 4 permettent de créer de réelles pages en HTML sans connaître aucune balise.

Le HTML est un standard, qui est dirigé par un organisme international nommé le W3C (World Wide Consortium). Il est chargé de déclarer les spécifications de chaque balise, ce qui permet aux développeurs de navigateurs web comme Internet Explorer ou Mozilla de bien interpréter le langage HTML. Malheureusement, ces conseils ne sont pas toujours bien suivis, ce qui apporte des problèmes de compatibilité entre différents navigateurs pour un même site. C'est pourquoi il ne faut pas trop utiliser des fonctions avancées comme les feuilles de styles, ou certaines commandes en javascript. Le mieux est d'être installé les navigateurs web les plus répandus, à savoir Internet Explorer, Mozilla, Opera et Firefox. Ainsi, avant de mettre son site en ligne, on s'assurera d'obtenir une compatibilité maximum en le testant sur ces différents browsers.

On peut donc comparer une page HTML à un document Word inséré en forme avec des liens vers d'autres documents

de par sa manière de formater et de mettre en pages les éléments. C'est un système simple et pratique lorsque l'on crée un site d'une dizaine de pages, mais on arrive rapidement à plusieurs contraintes : ce par exemple on veut modifier le couleur de fond de tout le site, il faudra modifier une par une les pages, ce qui est très fastidieux. Comme les pages sont statiques, il est difficilement possible de personnaliser les pages selon l'action ou l'identité du visiteur. Enfin, l'intégration d'une base de données reste un tel site s'avère impossible. C'est pourquoi il existe ce qu'on appelle des pages web dynamiques. Ces pages sont créées par le serveur suivant un langage de programmation. Il en existe d'ailleurs plusieurs : le PHP (Hypertext Processor) est dérivé du langage C++ et du Perl et se retrouve très à la mode ces temps-ci per son caractère gratuit fourni par un développeur OpenSource. Le langage ASP (Active Server Page) est le concurrent Microsoft de PHP. Il se rapproche plus du langage VBScript, et tourne essentiellement sur les serveurs web de Microsoft (IS (Internet Information Server). Le langage JSP (Java Server

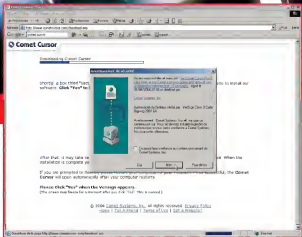
Pages) est aussi à classer dans la même catégorie que les deux premiers. Créé par Sun, ce langage de programmation se rapproche de Java. Enfin, l'ensemble de tous est le script CGI (Common Gateway Interface) véritable programme écrit en perl ou en C, il doit chargé de renvoyer le contenu d'une page web en fonction des arguments qu'on lui fournit en entrée.

Il existe d'autres moyens d'agréger une page. La plus ancienne est sans nul doute la technologie des applets programmés en Java. Véritables petits programmes mais limités dans leurs fonctions pour des raisons de sécurité, les applets définies par le tag `<applet>` ont souvent été destinées à faire des effets d'animation graphiques. Le problème est que les anciennes versions de Java étaient d'une lenteur insupportable, ce qui faisait ralentir considérablement le navigateur lors de la navigation. Pour cette raison, on ne trouve plus beaucoup d'applets dans les récents sites web même si les dernières versions de Java sont performantes. Java est un réel langage de programmation qui est difficile d'apprentissage pour le débutant.

À la fin des années 90, le socié-

Quelques balises les plus répandues sur une page

<code></code>	Affiche l'image toto.jpg.
<code>Lien vers les magazines</code>	Affiche un lien vers www.totage.fr dont le texte sera "Lien vers les magazines"
<code>Ceci est du rouge</code>	Affiche Ceci est du rouge
<code><div>Caractères gras</div></code>	Affiche Caractères gras (à pour bold en anglais veut dire gras).
<code><div width="50%"></code>	Affiche une ligne horizontale qui prendra 50% de la largeur de la page
<code><center>(Contenu)</center></code>	Affiche le Contenu de manière centrée horizontalement
<code><title>Bienvenue sur mon site</title></code>	Détermine le titre de la page qui sera affiché dans la barre supérieure du navigateur
<code><body bgcolor="black"></code>	La couleur du fond de la page sera le noir
<code>
</code>	Sauts une ligne



une animation d'installation d'un logiciel, à partir d'une page web

de Macromedia et son logiciel de création d'animations Flash consistant en un réel essai au niveau de leur présence sur les sites Internet. À l'aide d'un client léger installé sur Windows, les navigateurs peuvent lire les fichiers web qui sont une réelle révolution en matière d'animation par rap-

port aux applets. Plus tard Macromedia démontrera son logiciel Shockwave, qui apporte plus d'interactivité par rapport aux fichiers Flash. Ces fichiers multimedias peuvent être créés uniquement par les logiciels Macromedia dédiés et non avec un éditeur de pages web.

Enfin, dernier élément revêtu de ces derniers années, on peut trouver des objets ActiveX uniquement exploitables par Internet Explorer. Ce sont de vrais programmes, développés à partir de l'environnement de fenêtre Windows qui s'exécutent après vous en avoir demandé l'autorisation. À ce stade, il faut bien faire

attention à ce que l'on autorise, car de nombreux spywares et tracers essayent de s'insérer par ce biais. Contrairement au HTML, il est très difficile de créer des ActiveX, pour les navigateurs en programmation Noomura, il est tout à fait possible d'afficher des objets déjà programmés dans une page HTML.

→ LES LOGICIELS DE CRÉATION HTML

Les logiciels de création de sites Internet d'aujourd'hui sont d'une grande simplicité, mais nécessitent parfois d'avoir quelques connaissances en HTML. Voici un petit tour de ce que l'on peut trouver comme éditeurs de pages web, que l'on soit simple débutant ou utilisateur avancé.

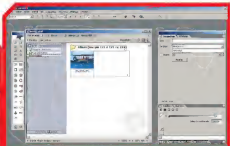
Il existe deux types d'éditeurs HTML. Un qui le contenu des pages se compose de textes purs, une page web peut être construite par le plus simple des éditeurs de textes, comme le bloc-notes de Windows. Bien entendu il existe des éditeurs de textes beaucoup plus adaptés

que ce dernier pour composer des pages en mode texte. Certains proposent l'ajout de la couleur pour les différentes balises pour une meilleure visibilité, d'autres proposent des raccourcis rapides pour les insérer rapidement. Un site drôle de la source sur un site de texte de

tag ouvrant une fenêtre comportant tous ses attributs, comme sa taille et sa couleur.

D'autre part, la nouvelle génération de logiciels est WYSIWYG. « What You See is What You Get » veut dire « ce que vous voyez est ce qui vous s'affichera ».

Les logiciels WYSIWYG permettent de créer des pages web sans avoir besoin de connaissances en HTML. Ils sont très faciles à utiliser et offrent une grande flexibilité.



quasiement les mêmes fonctions. En un simple clic, on peut passer l'éditeur en mode HTML, mode WYSIWYG, ou mode aperçu qui permet de prévisualiser votre

travail tel qu'il apparaîtra dans un navigateur web. Le suite WebEditor est livré avec WebGarnet, qui est un logiciel de composition graphique permet-

tant de créer très facilement des logos et autres images spécialement pour Internet. Il existe aussi un module pour créer des images animées au format GIF.

Création d'un site en quelques minutes avec Namo Web Editor 6



Le logiciel Namo WebEditor 6 possède un assistant de création de sites : il crée toutes les pages nécessaires en vous laissant le soin de remplir leur contenu comme dans un logiciel de traitement de textes.



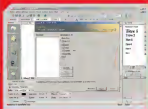
Le premier écran vous propose plusieurs modèles de types de sites. Il y en a certainement un qui vous conviendra le mieux.



Le deuxième écran demande de choisir le thème graphique de votre site, c'est à dire le choix par défaut des couleurs, bordures, polices, boutons et logos. Ainsi, les utilisateurs peu fins de graphisme n'auront aucun problème avec cet aspect.



Ce sera maintenant les relations maître de base du site. Un conseil, ne réinscrivez pas votre adresse e-mail, car de nombreux robots de recherche tentent les sites Internet à la recherche d'adresses pour télécharger les bases de données des logiciels de spam.



Il se peut éliminer les informations concernant la publication du site, d'enfin dire l'emplacement vers lequel les fichiers seront envoyés pour que le site soit en ligne. Il est préférable dans un premier temps de passer cette étape, car il est plus pratique et plus clair de faire cette opération manuellement.



Cette fenêtre autonome est un gestionnaire qui permet de modifier facilement l'arborescence du site ainsi que les pages HTML qui lui sont associées.



Une fois à ses ordres par WebEditor 6, il ne reste plus qu'à éditer les pages HTML pour mettre son texte et ses liens. On peut collectionner les différentes pages avec la zone inférieure droite en double cliquant sur leur nom.



Quand la ville est livrée, il ne reste plus qu'à l'envoyer sur le nouveau site pour un client. **FIN**



Voilà ! Le site est en ligne et consultable par tous. Pour faire une modification, il suffit d'ouvrir le site avec l'application WebEditor 4, d'identifier vos pages, et de remplacer les fichiers présents sur le serveur FTP par les nouveaux.

IL FAUT FAIRE TRÈS ATTENTION AU CHEMIN DES IMAGES : UNE FOIS PLACÉ SUR L'EMPLACEMENT EN LIGNE, LE SITE NE POURRA PAS AVOIR ACCÈS À VOTRE DISQUE DUR.

Chercher vers un fichier du disque dur

© 2004 Wiley Periodicals, Inc. *J Biomed Mater Res Part B: Appl Biomater* 70B: 111–120, 2004

Charmion

China, India, and the United States

Cherries were used in a study in Rome

© 2004 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

Tous les éditeurs se valent, et le meilleur sera celui que vous aurez choisi. Ils disposent maintenant quasiment de toutes les mêmes fonctionnalités, et la majorité est disponible gratuitement en version d'évaluation. Vous n'avez plus alors qu'à tester tous ceux listés dans notre tableau récapitulatif. Cependant, attention aux débutants de ne pas trop prendre un logiciel trop compliqué disposant de trop d'options, elles pourraient vous rebuter.

Pour tester son site web, nul besoin de se connecter et de mettre à jour en ligne son espace web (même par FTP). Pour un site très simple, c'est-à-dire n'utilisant pas de langages de type serveur comme le PHP ou des bases de données, vous pouvez le tester à partir de votre disque dur, en double cliquant simplement sur le fichier index.html. Attention cependant à certains logiciels : cette méthode peut apporter à l'essai de ce site un délai de temps de chargement excessif du site lorsqu'il sera en ligne, car les éléments contenus dans chaque page se chargeront instantanément sur le disque dur si les données blo-

quent. Il faut aussi se méfier des chemins utilisés pour localiser les images dans les pages HTML. Souvent, lorsque l'on insère une image dans un éditeur WYSIWYG, le chemin de référence dans la page sera le chemin vers un endroit du disque dur et non un chemin relatif au site. Pour éviter ce genre de problèmes, il est conseillé de placer toutes les images d'un site dans un sous-répertoire nommé par exemple img. Après avoir construit son site, pour le tester il faut déplacer le répertoire entier contenant tous les fichiers et sous-répertoires et le tester à partir de cet endroit. Si toutes les images s'affichent, c'est que le chemin des images est bon et votre site sera valide partout quel que soit son emplacement, notamment sur votre site web.

Si vous débutez au bout d'un moment aller plus loin, il se peut que vous souhaitiez mettre du PHP dans vos pages. Même si un serveur web n'est pas nécessaire pour développer de telles pages, il est quand même indispensable pour tester rapidement le code tapé, et déboguer facilement les erreurs éventuel-

les. Le langage PHP est intégré essentiellement par le fameux serveur gratuit Apache. Sous Windows, Apache est bien évidemment disponible, mais peut parfois poser des problèmes lors de son installation et sa configuration, surtout s'il est accompagné d'un logiciel de base de données comme MySQL. Pour faciliter ces étapes, il existe un package de logiciels nommé EasyPHP (<http://www.easyphp.org/>). Il regroupe le serveur Apache et son extension capable de supporter PHP, une base de données MySQL et une interface d'administration de celle-ci très intuitive intitulée PhpMyAdmin. Pour les passionnés de fin de semaine, il ne faut pas oublier d'ouvrir les ports 80 pour le serveur web et 3306 pour MySQL, sinon vous risquez de ne pas pouvoir accéder correctement au site que vous développez.

En ce qui concerne l'ASP, technologie Microsoft, il est nécessaire d'avoir un serveur Windows (NT4, 2000 ou 2003) avec IIS installé et configuré ou le logiciel Personal Web Server sous les autres environnements Windows comme XP.

	Adresse	Prix	Mode WYSIWYG	Mode Code	Facilité d'utilisation (note sur 5)
Adobe GoLive	http://www.adobe.com/products/go-live/	479 €	Oui	Oui	2/5
Macromedia DreamWeaver	http://www.macromedia.com/flashware/dreamweaver/	479 €	Oui	Oui	3/5
Neucom Webspace	http://www.neucom.net/neucom/soft/products/webspace/	704	Non	Oui	1/5
Nemo Web Editor	http://www.nemo.com/france/products_nw.html	524	Oui	Oui	4/5
Amaya	http://www.w3.org/Amaya/	Gratuit	Oui	Oui	3/5
Arachnophilla	http://www.arachnizilla.com/arachnizilla.html	Gratuit	Non	Oui	4/5
Microsoft FrontPage	http://www.microsoft.com/frontpage/	240 €	Oui	Oui	4/5

HÉBERGEMENT, MISE EN LIGNE ET NOMS DE DOMAINE.

Voilà ! Votre site est fini, vous êtes assez satisfaits du résultat quand vous le consultez à partir de votre disque dur. La prochaine étape maintenant est de le mettre en ligne pour qu'il soit consultable par tous sur Internet.

Comment choisir son hébergeur ? S'il est de mauvaise qualité (lent, indisponible...), il sera responsable de la perte d'un nombre important d'internautes susceptibles de visiter votre site. Il faut donc se précipiter se renseigner pour savoir si l'hébergeur à bonne réputation, en cherchant sur Internet dans les forums de discussion spécialisés pour les webmasters. Une des solutions les plus simples serait d'utiliser l'espace web que votre fournisseur d'accès Internet a mis à votre disposition en même temps que votre connexion. Mais êtes-vous sûr de garder toujours la même provision ? La majorité des FAI occupent l'accès aux pages personnelles en même temps que la connexion Internet. Avec la vitesse des offres haut débit du moment, il est préférable à long

terme de prendre un hébergeur de position neutre, dont les services fonctionneront d'une manière plus pérenne.

Un des gros problèmes avec les hébergeurs gratuits est qu'ils imposent de le publier sur votre site, ce qui peut gêner le visiteur dans la lecture d'un affichage de fenêtres volantes de type pop-up (par exemple). Certes, il existe de nombreux logiciels pour contraindre ce genre de publicité, mais tout le monde n'est pas un professionnel de l'Internet et votre site doit s'adresser au plus grand nombre. Un autre type de publicité se présente sous la forme de bandesaux. Qu'il soit à gauche ou en haut, il gâche la charte graphique de votre site, à moins que vous l'incluez dedans. Enfin il est intéressant de choisir un hébergeur en fonction des

options qu'il offre, véritable petit plus pour les webmasters : compteur de visites, chat et forum intégrés, script d'envoi de mails, gestion des extensions Frontpage... Il va de soit que pour avoir un site gérant du PHP et une base de données MySQL, il faudra un hébergement dédié.

Pour que votre site soit le plus visité possible et fasse preuve de sérieux, il est nécessaire qu'il possède une adresse web courte et claire. Par exemple, <http://perso.wanadoo.fr/leah.dupond@leah.dupond> n'est pas une URL très dure à retenir, et pourtant toute l'adresse est justifiée du nom du webmaster. C'est pourquoi il est conseillé, pour une somme modique, d'acheter un nom de domaine. Pour environ 10 euros par an, vous pourrez avoir comme les grands un

site web commençant par `www` et finissant par `.com`, à condition que le nom choisi soit libre. De même, ce nom de domaine vous permettra d'écrire une adresse e-mail personnelle. En imaginant que vous achetiez votre nom de famille en `.com`, votre adresse pourrait ressembler à `votre_prenom@votre_nom.com`.

Le principe de fonctionnement est simple : lorsque l'on tape l'adresse de votre site de domaine dans le navigateur web, celui-ci se dirige vers le serveur du prestataire auquel vous avez acheté votre nom, qui le redirige vers la vraie adresse de votre site personnel.

De la même manière, tous les mails envoyés à l'adresse appartenant à votre nom de domaine seront livrés à votre adresse e-mail personnelle de votre fournisseur d'accès. Il faut bien comprendre que ce service n'est en aucun cas un hébergement web ou e-mail, mais simplement un outil de redirection.



Figure 1-1. Choisissez un nom de domaine sur 10101.com



À l'étape finale, vous devrez sélectionner le type de serveur (NS) que vous souhaitez utiliser. Le serveur NS est le serveur qui indique à quel serveur les mails doivent être envoyés. Vous pouvez choisir de ne pas utiliser de serveur NS, ce qui signifie que les mails seront envoyés à votre adresse e-mail personnelle.

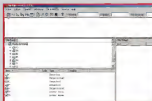


Après avoir terminé la configuration, vous recevrez un e-mail de confirmation. Vous devrez alors cliquer sur le lien de confirmation dans l'e-mail pour valider la configuration. Une fois validée, la redirection sera active.

CHOISIR ET CONFIGURER PAS À PAS D'UN NOM DE DOMAINE (JAVI GANDI.NET)



	Adresse	Taille	Taille max. des fichiers	Publicité	PHP/MySQL	MySQL
Free	http://pagesperso.free.fr	100 Mo	livrée	non	Oui	Oui
France	http://www.france.com/teleinfo/libres/site/gratuit/fantasyweb-gratuit	100 Mo	1 Mo	Publicité à pop-up	Fonctions limitées	Non
La Poste	http://pagesperso.accorinternet.com/la-poste/web/	50 Mo	livrée	non	Oui	Oui
Multimedia	http://www.multimedia.fr/	50 Mo	livrée	Catégorie	Oui	Oui
Neuf	http://www.cherchezneuf.fr	100 Mo	4 Mo	Non	Oui	Non
Voie	http://www.voie.com	100 Mo	3 Mo	Publicité à pop-up	Non	Non



L'INTERFACE DE FLUXZILLA EST TRÈS SIMPLE À MAÎTRISER. LE PREMIER ÉCRAN (À GAUCHE), EN FAIT NAVIGUER SUR LES FICHIERES PRÉSENTES EN LIGNE SUR LE BLOGGUE. LA PARTIE DROITE PRÉSENTE L'ÉTAT DES FICHIERES, NOTAMMENT, QUE L'ON A DÉTACHÉES EN CLICQUANT SUR LE BOUTON MOUSSE DE LA PARTIE DROITE SUPÉRIEURE.



CLIQUEZ SUR NOUVEAU SITE, ET ENTREZ LES PARAMÈTRES QUE VOUS WÊTERIEZ VOUS A CHOISIR. Cliquez ensuite sur CONSERVER.



POUR TRANSMETTRE UN FICHIER, IL SUFFIT DE LE SÉLECTIONNER ET DE LE CLICHER DE GAUCHE À DROITE.



APRÈS QUELQUES RECHERCHES, FLUXZILLA SE CONNECTE AU SITE CHOSI. IL FAUT MAINTENANT FOURIR LE REPOSSÉDÉ DU CONTENU DES FICHIERES DU SITE. DE NORMALEMENT, C'EST DÉPLACEMENT DE TROUVE À LA RACINE, MAIS IL FAUT AINSI DE TROUVER DANS 'VIEW', 'FILE', 'VIEW', OU 'FILE', 'VIEW'.



APRÈS LE TRANSCOURT PRÉCÉDENT, FLUXZILLA LE FICHIER DEVIENT ÊTRE ACCESSIBLE PAR LE WEB. WÊTERIEZ SA PRÉSENCE EN TAPANT L'ADDRESS DE VOTRE SITE WEB ADAPTEMENT DU NOM DU FICHIER DANS UN NAVIGATEUR WEB. DE TOUT DE FAIRE BIEU, VOUS DEVEZ LE VOIR À L'ÉCRAN.

IL NE RESTE PLUS QU'À FAIRE BIEU L'ADDRESS PRÉSENTÉ DANS L'ÉCRAN PRÉCÉDENT. POUR BIEU L'ADDRESS, IL FAUT FAIRE BIEU L'ADDRESS DANS VOTRE PROFIL.



LES WEBLOGS, OU BLOGS

Il est loin le temps de la vieille « homepage » personnelle avec le CV et les liens du webmaster ! Aujourd'hui, les internautes partagent leur vie et leur avis par l'intermédiaire de blogs.

Un blog, ou journal en français, est la version numérique du journal intime sur un site web... sauf qu'il n'a rien d'intime puisqu'il est diffusé sur Internet ! Au départ, ce genre de site était destiné à proposer des liens vers des sites que l'auteur jugeait intéressants, accompagnés de commentaires. Aujourd'hui, on entend par blog une sorte de journal de bord réservé à intervalles réguliers les états d'âme et sentiments de l'auteur sur divers sujets.

Il existe de nombreux sites proposant de créer et d'héberger des blogs. Skyblog est sans doute le plus connu car le plus simple d'utilisation. Après avoir

créé un compte, le blogueur peut uploader des images, des liens et du texte pour remplir le contenu de son site. La gestion de blog est très facile, mais il faut la modification des couleurs, de système ne laisse pas beaucoup de choix sur la composition de la forme du site.

Pour aller plus loin, il est nécessaire d'utiliser son espace d'hébergement pour profiter pleinement d'un blog sans contrainte. En effet, la majorité des blogs « clés en main » proposés ne sont pas très souples d'emploi, et ne permettent pas une certaine liberté créative quant à la disposition des éléments du site. Pivot est l'un de ces produits OpenSource que l'on peut utiliser pour créer son journal de bord. Il nécessite le support de PHP mais pas de MySQL, car il gère la relation au propre base de données. C'est une plateforme assez sophistiquée qui permet de créer plusieurs entrées pour plusieurs utilisateurs. Ainsi, toute une famille pourra avoir son propre blog ! L'interface est totalement modifiable et se compose de modules : par exemple, vous pouvez placer un module calendrier qui sera représenté par un blog que vous placerez où vous voudrez dans la page.

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE PIVOT



Télécharger la version version (beta) de Pivot à partir du site officiel.



Décompresser l'archive téléchargée sur votre disque dur.



Connecter vous sur votre site web à l'aide de votre client FTP. Créer un répertoire vers lequel la racine du répertoire web à l'aide du bouton droit.

La semaine Machine Économique, mai 2004



Les hébergeurs de Blogs :

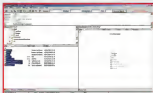
Canalblog : <http://www.canalblog.com/>
U-Blog : <http://www.u-blog.net/>
300ox : <http://www.300ox.fr/>
Blogg : <http://www.blogg.org/>
Mout et Pot : <http://www.hautfort.com/>
Jwale : <http://jwale.com/>
MonBlogue : <http://monblogue.banque-parc.com/>
SkyBlog : <http://www.skyblog.com/>

Les blogs à monter :

Pivot : <http://www.pivotlog.net/>
pMachine : <http://www.pmachine.com/>



France Internet Explorer et appuyer sur la touche de l'adresse de votre site personnel, avec en fin d'adresse www/pivot/
 Vous devez alors entrer un nom d'utilisateur, un mot de passe, une adresse e-mail, et un surnom (il peut être identique au nom d'utilisateur).



Transférer le contenu initial de l'archive préalablement téléchargée dans le répertoire créé.



Il faut maintenant charger les attributions de certains fichiers et répertoires pour que Pivot fonctionne.
 Cliquez dans l'arborescence et cliquez avec le bouton droit sur les éléments suivants :

wwwlog
 wwwlog/archive
 wwwlog/images
 wwwlog/motif
 wwwlog/motif/images
 wwwlog/motif/fr_cro_bttlog.php
 wwwlog/motif/fr_cro_bttlog.php

Et tous les dossiers et répertoires contenus dans :

wwwlog/motif/
 wwwlog/motif/images-0000/
 wwwlog/motif/images/

Choisissez l'attribut des fichiers et envoie la valeur suivante :



Voici la page d'accès au module d'administration. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe préalablement renseignés.



Il est temps d'entrer maintenant notre première entrée dans le blog, en cliquant sur Nouveau. Entrez dans la page d'accueil d'administration.



Pour changer la langue, il faut cliquer dans le menu de droite « administration », cliquer sur « configuration » et choisir la langue française avant de cliquer sur le bouton « Save settings » en bas de la page.



Sur cette page, on entre les commentaires, liens et images liés au « Post » du blog.



Dans Internet Explorer, en appuyant tout de suite à après www/pivot dans l'adresse, on arrive à la page de l'intervalle YouTube.

LES FORUMS DE DISCUSSION

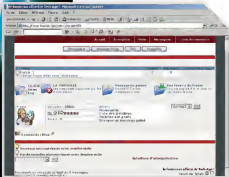
Pour discuter et rester en contact avec ses amis il existe la solution du mail, mais elle est parfois mal adaptée lors de grandes conversations. Un Forum de discussion permettra de converser de manière intuitive avec tous les internautes.

Un forum est un site d'échanges de messages organisés en fil de discussion (ou thread en anglais). Un message initial ouvre ce fil et les personnes inscrites sur le forum peuvent continuer à partir du même sujet.

Il existe plusieurs moyens de créer un forum de discussion sur un site web. Plusieurs services déjà en main sont disponibles sur certains sites : ils permettent de créer et d'administrer un forum sans pour autant être en possession d'un hébergement et avoir

des connaissances de programmation. La majorité de ce type de forums sont sujets à un léger publicisme dans chaque page du site, ce qui peut devenir très ennuyeux quand par exemple on retrouve des annonces en plein milieu d'une discussion. Le plus célèbre est sans doute l'anglais eboard qui est depuis longtemps présent sur la toile. En français, free-bb vous propose de créer un forum de discussion sans publicité en quelques minutes. Il faut aussi savoir que de nombreux hébergeurs proposent en option gratuite la création d'un forum sur leur plate-forme. Parfois c'est l'option la plus simple.

Lorsque l'on veut faire un forum un peu plus sérieux, sans message de publicité, et que l'on veut avoir les pleins contrôles de la base de données contenant les messages, il faut mieux installer un forum sur son propre espace web. Ce genre d'installation nécessite un hébergeur dont les serveurs supportent PHP et une base de données MySQL. Le plus célèbre de ce type de forums est sans doute phpBB. C'est un OpenSource il est donc gratuit, amène d'utili-



INSTALLATION PAS À PAS DE PHPBB



Téléchargez la dernière version de phpBB en version française sur le site www.phpbb.com.



Décompressez l'archive pour avoir la structure initial du forum.



Avec votre client FTP, connectez-vous sur votre site, rendez-vous dans le répertoire initial, et cliquez sur le bouton 'Suivant' pour continuer avec le bouton 'OK' de la boîte de la fenêtre du site.



Modifiez les attributs de ce répertoire pour que phpBB fonctionne correctement (cliquez avec le bouton droit de la souris sur le répertoire, et cliquez sur « Attributs du dossier ». Réglez la valeur numérique 755.



Téléchargez l'extension de l'archive nécessaire dans le répertoire précédemment créé.



Quand votre navigateur sera en contact avec le serveur du site, la page d'installation apparaît et doit être remplie. Les informations concernent la base de données doivent être fournies par votre administrateur.



La page d'installation présente à l'écran les pages de configuration. Cliquez le bouton 'OK' et cliquez sur le bouton 'Suivant' à la fin de chaque étape de l'installation.



Remplacez maintenant avec votre client FTP le fichier initial par le site existant pas que vous avez téléchargé.



Si trouvez les informations dans le fichier initial, cliquez sur le bouton 'OK' et cliquez sur le bouton 'Suivant'.



Free-80 :
<http://www.free-80.com/>
EdForum :
<http://www.edforum.com/>
phpBB :
<http://www.phpbb.com/>



Retournez sur le site du forum avec le navigateur. Vous pouvez voir l'état de l'installation.



Vous pouvez télécharger les fichiers 'forum' à la fois de l'extension de l'archive.

LES PORTAILS, OU GESTIONNAIRES DE CONTENUS

Avec les CMS, il n'est plus nécessaire de s'y connaître en programmation web pour faire un véritable portail personnalisé et professionnel. Petit tour de ces sites Internet d'une nouvelle génération.



Le site de Toteur.com utilise le CMS SPIP

La majorité des nouveaux sites sur Internet sont de type CMS (Content Management System ou Système de gestion de contenu). Derrière ce terme un peu barbare se cache un type de site qui permet de gérer avec différentes informations comme des news, des liens, des images, et de les structurer facilement et simplement. La grande puissance de ces portails est qu'il n'est pas nécessaire d'avoir de connaissances en HTML. L'ajout d'éléments informatifs se fait sous la forme de formulaires

dont la mise en page est aussi simple que dans un traitement de textes comme Word. À la différence d'un blog, ce type de portail est beaucoup moins personnel. Certains CMS permettent de travailler à plusieurs sur les mêmes documents. Le CMS Web est le plus grand exemple : chaque page est construite par les visiteurs qui ajoutent ou corrigent les informations, et est contrôlée par un modérateur. Comme la majorité des CMS viennent du domaine de l'OpenSource, il est très facile de trouver des add-ons ou options pour chaque CMS. On pourra trouver pile-tille sondages, forum, calendrier, rubrique de téléchargement, chat, et tout cela sans connaître la moindre langue de programmation !



Remarquez tout le site géré, de son header jusqu'à son pied de page



Toutefois, le moyen est, comme pour tout CMS, d'être bien configuré



INSTALLATION ET CONFIGURATION PAS À PAS DE SPIP, LE CMS FRANÇAIS



Commencez avec votre site à l'aide de votre client FTP, créez un répertoire nommé SPIP à l'intérieur de l'arborescence



Montrer Les membres
 Le tableau des membres de la forum
 LA TOUTE LA TOUTE
 177.



Enfin, toujours votre tout d'administrer en direct vous est en main pour accéder à l'interface d'Administration.



Choisissez votre version de SPiP, téléchargez l'archive, dézippez-la, et commencez l'installation.



Voilà, désormais, soit vous avez obtenu les informations concernant votre base de données. C'est à dire vous avez maintenant les bases.



L'interface d'administration des sites, en français, est en français, et en français, et en français.



Pour accéder à la page, cliquez sur les liens suivants, en fonction de votre version de SPiP.



En vous inscrivant, vous recevrez, par email, les informations relatives à votre compte d'Administration.

Les principaux CMS :
 Joomla! - <http://www.joomla.org/>
 SPiP - <http://www.spip.net/>
 Wiki-FR - <http://www.wiki-fr.com/>
 TYPO3 - <http://typo3.org/>

LES ALBUMS DE PHOTOS EN LIGNE

Il est souvent compliqué de partager des photos avec ses amis. Contrairement à un échange de fichiers par mails, un minisite web sera le meilleur moyen d'exposer vos œuvres.

Avec la démocratisation des appareils photo numériques et d'Internet, les possibilités de mettre en ligne les souvenirs de ses dernières vacances sont nombreuses. Malgré tout, si l'on n'utilise pas de logiciels spécifiques comme iAlbum, et que l'on préfère créer son propre album en ligne, il est nécessaire de prendre certaines précautions pour que le visiteur profite agréablement de vos photos.

La plupart des appareils photo numériques proposent de prendre des photos dans des résolutions dont le rapport largeur / hauteur est de 4 / 3, comme la résolution d'un moniteur. La taille des photos est proportionnelle à sa qualité : plus l'image est grosse, c'est-à-dire plus elle aura une grande résolution, meilleure sera sa qualité. Les résolutions sont souvent plus grandes que celles que les écrans sont capables d'afficher, c'est pourquoi il est nécessaire de les redimensionner avant de les mettre en ligne.

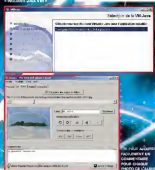
compte des bords du navigateur Internet et de la barre de tâches de Windows. La résolution 747*580 pixels semble bonne si l'on doit prendre en compte tous ces éléments.

Cette taille permettra aussi de réduire le poids du fichier, et donc son temps de téléchargement. Encore une fois, si l'on veut avoir le plus grand nombre, un processeur d'une connexion modem 56K mettra environ 20 secondes pour charger une image, ce qui est tout de même déjà assez conséquent.

La taille des écrans standard actuels est de 17 pouces, et ceux-ci sont généralement configurés pour afficher une résolution de 1024 * 768 pixels. Malgré tout, il faut savoir que les moniteurs 15 pouces sont encore nombreux sur le parc informatique, et la taille d'un album est d'être vu par le plus de personnes possible. Il faut donc tabler sur une résolution de base de 600 * 600, car c'est

il existe plusieurs formats de fichiers d'images, et seuls trois sont réellement adaptés pour une grande capacité de navigation web : le format GIF (Graphics Interchange Format), le format PNG (Portable network Graphics), et le format JPEG (Joint Photographic Expert Group). Les deux premiers sont des formats non destructifs, c'est-à-dire que l'on n'obtient aucune dégradation de l'image

Musée consacré au Maître Venusien Jany, du 100 au 101 de l'avenue de l'Indépendance à Paris.
+ 01.47.36.01.11 Jany 1910 +



Quantité d'images globalement	Taille en Ko
100 %	0,00 Ko
90 %	1,74 Ko
80 %	
70 %	7,79 Ko
60 %	66 Ko
50 %	54 Ko

Les réductions de la compression JPEG sur la taille d'un album de 100 à 500



Le téléchargement d'un album est très simple : il suffit d'indiquer le dossier où télécharger l'album et de cliquer sur le bouton "OK".



Photo d'un album en cours de téléchargement. Ici, c'est le réseau AP.

Format	Taille en Ko
jpg	52 Ko
png	1225 Ko
gif	577 Ko
tif	483 Ko
psd	663 Ko

Taille d'une photo à la résolution 768 x 592 dans les principaux formats d'images.

Résolution en pixels	Taille	Temps de téléchargement à 4 ko/sec
1600x1200	763 Ko	1 minute et 10 secondes
1024x768	135 Ko	34 secondes
768x592	52 Ko	13 secondes
640x480	43 Ko	11 secondes

Toutes les résolutions sont données à titre indicatif. Les temps de téléchargement sont donnés à titre indicatif.

d'origine en passant par ces formats. Seule, le GIF et le PNG sont exclusivement dédiés aux images simples comme des logos et ne sont pas intéressants pour des images photographiques, surtout quand on sait que le format GIF est limité à 256 couleurs ! Le format JPEG est le plus adapté pour les photos contenant de nombreux détails. Il dispose d'un moyen de compression qui permet de réduire considérablement la taille des images. Lors d'une conversion pour une mise en ligne d'un fichier, il est recommandé de prendre une compression correspondant à 70 % de la qualité optimale de l'image. Cette valeur est très acceptable pour une visualisation sur un écran.

Pour les plus pressés, et ceux qui n'ont pas de notions en HTML, il existe de nombreux programmes permettant de générer un site d'album de photos. L'un des plus connus est JAlbum, gratuit et en français, il est d'une simplicité

déconcertante, et génère des pages avec un code HTML, plus que qui permette éventuellement, sans contraintes, de modifier l'album manuellement. JAlbum est disponible en téléchargement à l'adresse suivante : <http://jalbum.net/install.htm>. Il nécessite d'avoir installé sur son PC une Java machine. Si vous ne l'avez pas sur votre machine ou si vous ne le savez pas, prenez l'installation qui inclut le Java VM. Une fois installée, son utilisation est simple. Dans un premier temps, il faut regrouper tous les fichiers photographiques dans un même dossier afin que JAlbum soit en mesure de les traiter.

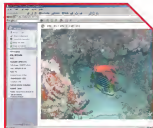
Ensuite, il faut créer un nouveau dossier qui permettra au logiciel de stocker le site qu'il aura généré. Après avoir démarré JAlbum, on sélectionne le dossier source et celui de destination, la taille des images, et le style du site. En cliquant sur le bouton Créer l'album, JAlbum redimensionne les images afin de tenir dans la



LA COMPRESSION JPEG PEUT INFLUENCER DE MANIÈRE CONSIDÉRABLE LA TAILLE D'UNE PHOTO.

résolution indiquée, mais aussi en s'agissant de prévisualisation qui permettront de voir rapidement toutes les photos. On peut voir l'album en cliquant sur le bouton adéquat, et si le résultat

est satisfaisant, il ne reste plus qu'à le mettre en ligne soit par l'onglet Publier du logiciel, ou alors manuellement avec le méthode de mise en ligne par FTP présente dans ce dossier.



On peut visualiser les images en mode manuel ou en mode automatique. Les photos seront automatiquement mises en ligne si elles sont

AMÉLIORER SON SITE WEB

Une fois la première mouture de votre site en ligne, il est souvent nécessaire de faire quelques retouches et de porter une réflexion sur son devenir et son utilité. Voici quelques conseils pour que votre site soit agréable à visiter et pourquoi pas, devenir une référence.

Ces pages HTML, pour
contenir des META
Words, doivent être au
niveau de votre site.

```
<!-- Meta-words -->
<meta name="description" content="Page
contenant des articles d'actualité" />
<meta name="keywords" content="
actualités, actualités, info, info,
actualités, actualités, info, info,
actualités, actualités, info, info,
actualités, actualités, info, info" />

<!-- Meta-words -->
<meta name="description" content="
Page contenant des articles d'actualité" />
<meta name="keywords" content="
actualités, actualités, info, info,
actualités, actualités, info, info,
actualités, actualités, info, info,
actualités, actualités, info, info" />

<!-- Meta-words -->
<meta name="description" content="
Page contenant des articles d'actualité" />
<meta name="keywords" content="
actualités, actualités, info, info,
actualités, actualités, info, info,
actualités, actualités, info, info,
actualités, actualités, info, info" />
```

La majorité des internautes trouvent les sites Internet par les moteurs de recherche comme Google ou Yahoo. Il est donc fortement conseillé de référencer votre site sur les principaux moteurs de recherches. Certains sites ou logiciels gratuits et payants permettent de s'inscrire automatiquement sur plusieurs moteurs de recherches, mais il est conseillé de faire des opérations manuellement, afin de s'assurer qu'ils peuvent profiter pleinement, car on ne peut vraiment savoir si le site a bien demandé à être en référencement avec ce genre de méthodes automatisées. Avant de s'adresser aux moteurs de recherches, il faut éditer les pages HTML, principales de votre site pour renseigner ce qu'on appelle les META Words : ce sont des mots placés dans l'en-tête de chaque page, qui renseignent les moteurs de recherches sur leur contenu. Par exemple, le site de Techage, techage.fr, PC Update, Hardware, Hardwaremag magazine magazine informatique, info, tests, comparatifs... Ainsi, à l'orée d'un moteur de recherches « Techage » et « tests », on a de

grandes chances de tomber sur le site. Il existe aussi des champs de descriptions du site, qui faciliteront le travail des moteurs de recherches lorsque vous les référencerez. Généralement, on peut renseigner des informations dans les propriétés de la page avec tout bon logiciel d'édition de pages HTML. Le cas échéant, on peut éditer sa page avec le bloc-notes et juste après la ligne contenant le texte ci-dessus ajouter la ligne :

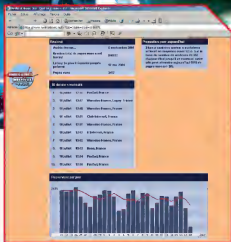
```
<meta name="keywords"
content="mot1", "mot2", "mot3"
ou mot1, mot2, etc...>
```

sont les mots qui définiront votre site.

Une fois un site mis en ligne et référencé, on aura bien sûr eu à en beaucoup d'informations, sur quelle durée et par qui. Des scripts permettent de faire des statistiques journalières, et peut-être que votre hébergeur sera en mesure de vous proposer une solution toute faite. Le cas échéant, la méthode la plus simple est de faire appel à des sites comme webarena, où on peut créer un compte et avoir un rapport en rapport avec ces sites sur votre page d'accueil, chaque visiteur sera enregistré dans une base de

données, celle-ci comportant l'heure et l'adresse IP du visiteur qui déterminent aussi totalement le page de l'internaute. Ensuite, le webmaster pourra consulter une page web regroupant toutes sortes de statistiques.

Pour que votre site soit vu, il faut qu'il attire et fidélise les internautes. Il doit donc posséder un contenu attractif, intéressant, et surtout modifiable. Il faut aussi penser à s'assurer qu'il n'est qu'une simple copie de sites proposant un contenu identique au vôtre, à part être certainement le fier qui vous poussera à aller à la fond en important, la forme l'est d'autant plus. Un site difficilement lisible et mal organisé fera fuir le visiteur. Il n'est pas rare de voir des pages d'accueil en page sur fond jaune ! Dans ce cas, même si le texte est intéressant, l'internaute partira du site car il ne fera pas l'effort de lire. C'est pourquoi il est absolument nécessaire d'éviter les couleurs criardes et privilégier un fond de page d'une couleur unique et neutre. Ce choix se fait parce que le HTML, possède de nombreux éléments différents à votre disposition qu'il faut tous les utiliser ! Les images GIF animées notamment, même si elles étaient



Le site **lesfrancs.com** propose des actualités, des critiques et des recommandations.

encore à la mode il y a quelques années, sont à bannir et sont déconseillés. Il est conseillé de prendre exemple sur les chartes graphiques de sites de référence déjà existants. Avec cette méthode, on a très peu de chances de se retrouver avec un site de mauvaise qualité.

Une autre clef d'un bon site web est de l'optimiser de telle manière qu'il soit visible par un maximum de personnes. Quelles sont les

contraintes ? Premièrement, tout le monde n'a pas une connexion haut débit, ce qui limite le webmaster à ne pas surcharger ses pages de gros images. Pensez à sauvegarder vos images au format JPEG à un taux de compression de 70% proche de la qualité. Si une page doit afficher de nombreuses images, créez une page intermédiaire avec des vignettes sur lesquelles on clique pour visualiser une image unique à la taille normale. Deuxièmement, il faut penser à la résolution minimum de travail. Un site hébergé sur un 21 pouces en résolution 1600 x 1200 sera difficilement lisible sur

un moniteur 15 pouces en résolution 800 x 600. Le webmaster doit toujours tenir à l'esprit un paramètre primordial, même s'il est parfois dur de ne pas céder à la tentation d'ajouter une image ici ou là. Le meilleur exemple est l'une des pages les plus visitées sur Internet : le site de Google. La page d'accueil n'est constituée que d'un logo, un champ de recherche, et quelques liens vers agences.

En conclusion, un site doit avant tout plaire aux internautes et non au webmaster si celui-ci veut que son site soit visité.



FREEWARES : LA LOGITHÈQUE INDISPENSABLE

Par : **Renaud de Coste**

Quel intérêt pourrait bien avoir notre PC sans utilitaires pour exploiter pleinement ses possibilités ? Avant de payer pour de coûteuses versions commerciales, peut-être faut-il que vous vérifiiez que vous allez être réellement pris au jeu par telle activité... Et d'ailleurs, dans certains domaines, les freewares n'ont pas d'équivalents payants ! C'est pourquoi nous souhaitons vous faire découvrir la crème des logiciels gratuits mais également récapituler tous ceux dont nous avons déjà parlé dans les précédents numéros. Voici donc notre sélection qui mise sur la qualité plutôt que la quantité (et de nombreux mois d'utilisation).

L'EXCELLENTE
SUITE MICRO
REEMPLACERA
PROBABLEMENT
INTERNET
EXPLORER.



IL N'Y A PAS PLUS SIMPLE POUR
GÉRER RAPIDEMENT

Internet

Il est somme toute nombreux à utiliser Internet Explorer ainsi que Outlook Express et pourtant à exister (et en bien d'autres alternatives). Pourtant, à force de collectionner de nombreuses failles de sécurité, Microsoft s'est forcé, pourtant de contourner rapidement, notre quotidien sur Internet (et) très vite dégradé. Prohibition de virus qui n'a jamais entendu parler de NOVELL, NetScy, 37, chertés de l'ère, comptes/programmes malicieux, fenêtres publicitaires et j'en passe.

Dernier incident ayant défrayé la chronique, le chancel de l'ère (et) (et) (et) qui permettrait de capter les frappes clavier avant qu'elles ne soient cryptées sur des sites sécurisés (pour à s'emparer du numéro de votre carte bleue entre autres ou pire si vous gérez vos comptes via Internet) via une autre faille de sécurité.

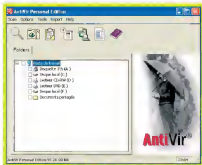
Bien sûr ce fut une de nos plus l'occasion pour les concurrents d'enlever Microsoft, qui est bien souvent la cible d'attaques, et de mettre en avant d'autres alternatives (telles que Netscape, Mozilla et d'autres encore). On avait pu espérer voir l'arrivée de Firefox (le navigateur de l'ère) mais celui-ci ne s'est contenté que de regrouper des fonctions, certes (elles ont été le langage des pages web) mais une meilleure gestion des extensions. Bien sûr d'autres inconvénients viennent tenir ce rôle central comme le lourdeur d'Internet Explorer ou l'absence de gestionnaires de téléchargements.

Cependant, bien que Internet Explorer soit aussi considéré (et) par la concurrence et l'antivirus pour ses failles de sécurité, il faut également rappeler que celui-ci a été et est encore une offre privilégiée de par sa part de marché et qu'en ne perdant pas la confiance au bug des qui Microsoft ont une nouvelle fonction qui place la concurrence et en même temps se place dans l'ère d'IE.

Que qu'il en soit, voici donc une sélection de logiciels qui vous donneront peut-être envie de changer de navigateur que par curiosité.

Commençons par MOZILLA qui n'est pas un simple navigateur Internet mais bien une suite de logiciels regroupant un navigateur basé sur le moteur Gecko (c'est à partir du code source du moteur HTML de Netscape communication publié en 1998 que Gecko fut créé), un message instantané de type IRC, un gestionnaire de courriel, ainsi qu'un éditeur HTML.

Cette suite se montre particulièrement efficace par sa capacité d'installation et d'ajout de pages Internet tout en restant peu gourmand en ressources pesant qu'un jeu plus de 12 Mo ! Non content d'être plus performant que son



Bien sûr, surtout, AntiVir offre d'une multitude d'extensions à utiliser.

concurrent bien connu Internet Explorer, Mozilla nous propose en plus une palette d'options d'une grande richesse.

Une navigation par onglets, un gestionnaire de téléchargements, un gestionnaire de cookies vous permettant de les gérer aisément et efficacement par site, un éditeur HTML, des plug-ins pour tous ceux souhaitant s'intégrer au perfectionnement au langage HTML, pour créer un site Web avec en prime pour les développeurs en langage Java, JavaScript ainsi que le débogueur, un gestionnaire de formulaires qui vous permet d'analyser vos données personnelles telles que noms, prénoms, adresses, etc., afin que, lorsque vous renvoyez une page Internet présentant un formulaire, comme un site d'achat en ligne, le gestionnaire puisse être capable de le remplir automatiquement pour vous. Et tous disposent également d'un filtre anti-pop-up (il est appelé pour bloquer toutes ces publicités envahissantes, d'un gestionnaire de cookies (c'est absolument rien à enlever à Outlook Express), d'un gestionnaire de mots de passe, et d'un logiciel de communication instantanée (IRC). Le gestionnaire de courriels est multilingue et propose en outre un système de filtrage efficace contre les spams, un système de cryptage des mails, permet d'importer des cartes d'adresses,

des paramètres de messagerie depuis Outlook Express, Outlook et Netscape.

Mais Mozilla ne s'arrête pas là car il propose le gestion de plusieurs profils, si vous n'êtes pas seul à utiliser Internet sur votre PC, vous permettant de le personnaliser totalement (pages, plug-ins, favoris, mot de passe, etc.) sans oublier son apparence totalement adaptable. Vous disposez également d'un grand nombre d'extensions qui vous permettront par exemple d'adopter le thème GOOGLE, d'utiliser un autre gestionnaire de téléchargements, de signer et crypter votre courrier électronique avec PGP, d'ajouter un site Internet pour lire les forums, de créer, d'ajouter, d'exporter le filigrane/marque des pages et les images.

L'avantage énorme de cette suite est qu'elle repose sur l'OPEN SOURCE permettant ainsi d'ajouter régulièrement des mises à jour apportant l'ajout de nouvelles fonctions, extensions, de nouveaux sites, une stabilité ainsi qu'une amélioration et une communauté immense qui ne cessent pour trouver la suite pour corriger toutes les erreurs et pour développer mais permettant également de voir sous d'autres profils (antivirus) qui deviendront peut-être prochainement des logiciels incontournables.

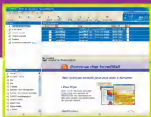
Il serait vraiment dommage de ne pas essayer la

salut MICHELLE, ne t'inquiète pas que j'ai couronné, car
 en plus de toutes ces livres/lectures passionnantes et
 redoublées d'effort je ne peux plus parler en français,
 c'est-à-dire avec une prise en main qui sera que vous
 ne serez vraiment pas déçus de la (changé) par
 avec en plus une rubrique d'écrits intégrés très
 simple et concise

M. MIELECCA, esperte en affaires, nous a offert que les directeurs ne pouvaient pas se la faire représenter dans un autre endroit que celui de la réunion.

Le gestionnaire de courriers électroniques

EUDORA est disponible en version française avec barrière publicitaire, qu'en version il vous le propose.



ZONEALARM EST UN LOGICIEL SÉRIEMENT SÉCURISÉ

La sécurité

Internet n'apporte malheureusement pas que de bonnes choses et les connexions éliminées nous rendent encore bien plus vulnérables. Pour deux raisons qui nous échappent tous, des développeurs en herbe se sont trouvés un nouveau loisir : créer, modifier et diffuser des virus. Et certains vont même jusqu'à se livrer à une véritable compétition sportive pour designer celui ou celle qui aura été le plus grand virus. Sans compter qu'il y a également, plus sordides, qui en virus : les vers, les chevaux de Troie et les spybots.

D'autres s'habillent pas à s'emparer à distance de nos machines, même si nous pouvons le suspecter, pour les utiliser comme plateformes de propagation de virus, programmes malicieux, espions ou même pire : un programmeur ou plusieurs espionnés qui, lancés simultanément sur d'autres machines, assurent une cible bien précise dans le seul but de voler des données, peuvent occasionner des pertes financières et une peine pour les utilisateurs habitués dans certains cas.

Il y a malheureusement une multitude de virus et de logiciels d'usages douteux PC sans que nous puissions l'imaginer un instant et nous faisons l'erreur de nous croire à l'abri du tout (et à croire que cela n'arrive qu'à nos autres) nous poussent à ne pas prendre les mesures d'importance afin d'éviter ce jour fatidique où l'on ne pourra que constater les dégâts avec amertume et regret. Tout d'abord, les pare-feu ou firewalls, qui représentent la première fortification à l'agression par le réseau. Le pare-feu permet de contrôler les échanges entrants et sortants de votre PC avec l'extérieur. Les ordinateurs utilisent le protocole TCP/IP pour communiquer. Pour être simple, les données que nous transmettons/recevons sont occupées en petits paquets par le protocole TCP (Transmission Control Protocol) et acheminées par le chemin le plus court via le protocole IP (Internet protocol) [pour les machines connectées au réseau, chaque machine étant identifiée par la fameuse adresse IP].

Une des fonctions du pare-feu est de filtrer/contrôler tous les paquets entrants/sortants à l'aide de filtres qui analysent l'adresse IP

de l'expéditeur, IP du récepteur, le type de paquet et le port de communication (numéro affecté à un service ou application) et de bloquer les ports inutiles.

La même fonction est d'effectuer un filtrage appliqué permettant d'autoriser ou non les applications à communiquer vers l'extérieur ce qui permet de surveiller également toutes les applications qu'elle tentent d'ouvrir un port de communication sans votre autorisation comme le font certains d'entre eux de Free Mail, il peut aussi être réservé aux seuls des autres votre présence sur Internet en masquant votre adresse IP. Un pare-feu est disponible sous Windows XP mais celui-ci présente plusieurs inconvénients parmi lesquels la complexité de configuration et le filtrage des données entrantes/entrantes. De plus celui-ci n'est pas activé par défaut. Microsoft change la loi et propose aussi son propre Pack 2 une référence de son pare-feu qui filtre également les données entrantes, mais également sortantes.

Celui-ci sera activé par défaut et proposera des réglages à la portée des néophytes. Autre nouveauté de taille, la protection sera activée dès le démarrage de la machine alors que sur tous les pare-feu, seuls les versions avancées offrent une telle protection. Le plus connu des pare-feu est sans conteste ZoneAlarm de ZoneLab. Le version commercial propose en plus une protection complète des messages, un blocage des pop-up, la possibilité de nettoyer le cache Internet ainsi que les cookies et une détection et un filtrage des personnes ayant tenté des intrusions.

Le succès rencontré par ZoneAlarm n'est pas seulement dû à son système de protection efficace mais également à la simplicité de mise en œuvre, à son interface graphique ainsi qu'à la clarté des explications données lors des différentes étapes, ce qui le place à la pointe du moment tout le monde. Il est depuis un temps déjà le deuxième version ce qui nous permet maintenant de ne plus appliquer le patch de traduction. L'installation est très simple et vous permet d'effectuer un

premier paramétrage, qu'il est bien sûr possible de modifier par la suite, durant lequel vous intervenez sur le type d'installation que vous souhaitez (silencieux ou non) les droits d'accès, la protection de l'adresse IP par protection de votre matériel perso.

Vous aurez même la possibilité d'afficher des installations terminées, un détail bien sûr car pour vous garder pas à pas.

Une fois en œuvre, ZoneAlarm vous informe, par un message d'alerte très explicite, à chaque fois qu'un programme tente d'accéder à Internet, vous demandant les droits à se servir, descriptifs que vous pourrez appliquer de façon permanente dans le but d'éviter une répétition des messages d'alerte pour ce même programme.

Différents niveaux de sécurité pour la zone Internet sont disponibles afin de "laisser" masquer votre adresse IP en interdisant le partage de fichiers, à "tout" pour une désactivation du pare-feu en passant par "moyen" interdisant tout ser-

LOGICIEL, EFFICACE ET SÉCURISÉ POUR UN ACCÈS À INTERNET.



THUNDERBOLT FILTRE VOTRE COMMUNICATION EFFICACEMENT CONTRE TOUTE FORME DE PIRATERIE.



VERREMENT SÉRIEUX. Réviser votre sécurité. Les programmes qui plus s'efforcent sur ce thème.



LA COMPLEXITÉ DE **ZoneAlarm** EST NOTÉE ET NOTÉE...

plément le partage de fichiers.

Ces mêmes menus de sécurité sont disponibles pour le zone d'«alar», c'est-à-dire votre réseau privé lequel vous aurez approuvé les ordinateurs de votre choix (à vous d'être le contrôleur à distance par exemple).

Vous pouvez aussi paramétrer le verrouillage automatique (tôt ou tard, dès l'activation de votre écran de veille ou par minutes) et vous vous abonner.

Là aussi, vous aurez le choix pour le niveau de protection avec deux niveaux. Bloquer tout ou permettre l'accès à Internet aux programmes configurés pour ignorer le verrouillage (ils protègent le vous d'Internet, un téléchargement avec votre réseau).

Un bouton pour la liste de connexions vous permet de bloquer totalement tout trafic en cas de problème important.

Un futur d'alarme très complet est également inclus en plus de la possibilité d'imprimer tous les événements dans un journal.

System Personal Firewall qui, bien que n'ayant pas une interface aussi soignée et belle, possède des fonctions similaires à ZoneAlarm tout en ayant la même efficacité de protection.

Celui-ci offre quand même quelques petits plus parmi lesquels une mise à jour automatique (vérification automatique de la disponibilité d'une nouvelle version), la possibilité de protéger son paramétrage par mot de passe (le petit plus ne pourrions pas plus l'oublier) et de régler la configuration... (il y a une fonction permettant de tester en ligne votre firewall tout simplement dans le but de vérifier le bon niveau de configuration de celui-ci (le site teste d'abord le nom de votre machine et essaye de voir quels sont les programmes en cours de fonctionnement)).

Vous disposez d'un système de journalisation

plus complet car pas moins de quatre journaux sont disponibles : réseau, trafic entrant/sortant, filtrage paquet et système.

Il n'est cependant disponible qu'en anglais.

Kerio Personal Firewall est quant à lui un français et est certainement le plus complet. Les messages d'alerte ne sont pas toujours très clairs et explicites pour un novice et quelques bases sont nécessaires pour mieux comprendre. Toutefois celui-ci possède une interface des plus agréables, propose de visualiser les connexions en cours de manière assez détaillée (vous pouvez aussi paramétrer de créer des règles de filtrage par port utilisé) et permet aussi d'exporter ses réglages en vue de les restaurer ailleurs en cas de changement de version.

Lors de l'installation vous aurez la version complète durant trente jours permettant de bloquer les scripts vulnérables, les commandes Active X, JavaScript, et également les pop-up. De plus, vous aurez même accès à des statistiques de blocages, tentatives d'infection et d'autres encore.

Mais pendant ces 30 jours, vous pourrez alors en savoir beaucoup davantage grâce aux fonctions supplémentaires.

Bien que ne faisant pas partie de la catégorie «pan-fou», **ZoneProTECT** présente la particularité de permettre de paramétrer très simplement et rapidement la sécurité de votre PC.

Tout d'abord le logiciel reconnaît quelles options sont actives ou non, il ne vous laisse alors qu'à vérifier le niveau de sécurité désiré en indiquant directement sur les partages, les comptes et les ports sensibles.

Bien que les numéros de ports puissent vous dérouter, un simple positionnement du curseur de votre souris sur le port choisi suffit à identifier, dans une petite fenêtre à gauche, la description exacte de celui-ci.

Dans l'onglet «sécurité», vous aurez également la possibilité d'intervenir sur le format de votre système de fichiers, afin d'optimiser la sécurité à votre guise (tous les formats).

De plus, vous pourrez activer l'analyse de sécurité, qui n'est actif que dans le version Pro de Windows XP, sans avoir à intervenir dans le menu de réglage.

Toutefois ce logiciel n'est qu'en version bêta pour le moment mais vous aurez l'avantage de bénéficier d'un support d'aide qui permet de débugger tout (sage ou non) ainsi que d'un tutoriel pour vous aider bien qu'il soit très simple d'utilisation.

Dependant de votre première protection, il n'est pas non aujourd'hui que certains types de virus utilisent des signatures connues afin de ne



pas être bloqués par ces pare-feu et c'est ici qu'intervient en action l'interface qui représente la sécurité de votre ordinateur. Les programmes de sécurité de votre PC Internet et qui notamment (pas le seul moyen) de bloquer les sites et les supports annexes sont également des sources de contamination possibles (disques durs externes, CD-ROM, DVD-ROM, disques, etc.).

Il existe quatre types distincts de virus.

Les virus, infectant et occasionnant des dégâts plus ou moins importants. Les chevaux de Troie (trojan) qui, sous la forme d'un programme anodin (installation d'un jeu de vidéo ou de thèmes Windows par exemple) ou d'un fichier part, infectent votre système et se propagent à d'autres systèmes voisins qui ont été par exemple ou Internet via des e-mails d'achats.

Les vers ou worms, qui se présentent sous la même forme que les chevaux de Troie, infectent et se propagent également mais avec en plus la particularité de pouvoir se déplacer dans votre système tout en changeant de vers, rendant ainsi leur détection plus difficile.

Et enfin les scripts (parasites d'Internet) qui peuvent être exécutés par un simple clic sur une page web ou par les macros de Microsoft pour ce qui en va.

Certains ne se rendent même pas compte qu'ils sont infectés car il arrive que leur système ne soit en fait utilisé que comme passerelle de propagation.

Bien que gratuits, certains antivirus ont pu se distinguer du reste par leur efficacité relative. À commencer par Avast! personnel édition qui dispose d'un moteur d'analyse HIPS/HEP/TE.

La méthode heuristic ne se base pas seulement de vérifier les signatures de virus grâce à une base de données comme le fait NORTON, mais permet également de détecter toute modification anormale du secteur de boot d'un disque dur, d'un ou plusieurs fichiers exécutables ou de l'insertion de plusieurs e-mails détectés. Cette méthode permet donc de pouvoir détecter des virus non connus mais son inconvénient est de ne pas être parfait car il peut occasionner de fausses alertes.

Cependant cette méthode a connu de grandes améliorations, réduisant ainsi considérablement le nombre de fausses alertes. Cette méthode est d'ailleurs utilisée par l'excellent Nod32 antivirus qui s'offre le luxe de bloquer les 100% de détectés virus, basés de la méthode antivirus par le nombre à sa vue.

Avast est disponible en anglais et ne nécessite pas d'installation en ligne.

Autre alternative non moins intéressante qu'Avast, Avast, analyse en temps réel vos

**ESPACE PC
INTERNATIONAL**

Offices généraux aux
distributeurs & intégrateurs

Connectland
www.connectland.net



2318B

Boîtier 3 1/2" aluminium
pour disque dur
USB V2.0 ventilateur interne

2318C

Boîtier 3 1/2" aluminium pour disque dur
USB V2.0 + 1394 COMBO
ventilateur interne



Ventilateur interne
2318B-2318C
SATA-2316



SATA-2316

Boîtier 3 1/2" aluminium
pour disque dur SATA 150,
ventilateur interne



2512B

Boîtier 5 1/4" pour disque
dur/grossellecteur CD-DVD
USB V2.0 aluminium



2512C

Boîtier 5 1/4" pour disque
dur/grossellecteur CD-DVD
COMBO USB V2.0 + 1394 aluminium



**UHO233-US82
UHO333-COMBO**

Boîtier 3 1/2" aluminium pour disque dur
Indicateur lumineux sur façade latérale



HD-937

Boîtier 3 1/2" pour disque dur
Aluminium USB V2.0



HD-227

Boîtier 3 1/2" pour disque dur
Aluminium 1394A



L'Espace Qualité

ESPACE PC INTERNATIONAL

9, Rue Galilée - 94035 NRY-SUR-SEINE Cedex France

Tél : 01 46 58 98 88

Fax : 01 46 58 88 99 ou 01 46 58 99 99

E-mail : espacepc@espacepc.com

Espace PC
www.espacepc.com

mais entrées (POP3, IMAP) et sortantes (SMTP), votre logiciel de messagerie instantanée (MSN messenger, ICQ...) et également le Peer to Peer. En plus d'être plus gourmand en ressources, AMST présente l'avantage de personnaliser la sensibilité de protection pour chacun de vos domaines. Ces sens sont également disponibles vous permettant de changer l'apparence de celui-ci. AMST est certifié CGA Labs et 100% virus bulletin et nécessite un téléchargement en ligne afin de recevoir par mail votre numéro de licence.

Puis, tout comme AMST, AVG Free Edition est aussi certifié CGA Labs. CGA Labs est une division indépendante de TrendMicro Corporation qui a pour rôle d'aider les développeurs à obtenir un revenu de sécurité de qualité. Des tests indépendants sont réalisés appliqués aux nouveaux produits afin de assurer de la qualité du niveau de détection/élimination des virus suivant des critères bien précis et 100% virus bulletin (100% virus est une sécurité qui ressemble tout ce qui se rapporte aux virus dans le monde entier, et compile ses informations en établissant une liste et/ou appelée "sauvegarde" dont le texte mensuellement mise à jour, est consultable à l'adresse <http://www.avg.com>. Pour obtenir la liste 100% virus, il faut pouvoir détecter 100% des virus de cette liste et si on ne parvient pas à les éliminer, ils sont alors classés dans des fichiers "suspits" et nécessitent un téléchargement en ligne. Celui-ci est cependant moins complet car la surveillance en temps réel du Peer to Peer et des messages instantanés ne fait pas partie de ses attributions et il n'est disponible qu'en anglais. L'interface quant à elle n'est pas personnalisable mais vous donne la possibilité de créer un jeu de diagnostics de sécurité.

Quatre antivirus sont également disponibles. Sur Defender Free Edition basé sur un moteur d'analyse certifié encore une fois CGA Labs et 100% virus bulletin et permettant de personnaliser son interface non plus seulement par le biais de sites téléchargement mais so-même, GUAMWIN qui est le premier antivirus OPEN SOURCE, offert à Avast (anciennement Insecure) a aussi la première entrée uniquement, F-PROT ne propose pas de protection en temps réel, NORMAN Virus Control dont le base de données n'est pas

Seuls programmes nous vous, en temps réel, les technologies d'installation



AMST (Anti-Malware Security Tool)
pour les abonnés de LA PERIPHERALISATION

mise à jour régulièrement et NGMTON capable uniquement de détecter les vers et chevaux de Troie. Toutes à dernière et plus importante barrière de protection c'est l'utilisateur lui-même. Please garde à l'esprit régulièrement à jour votre antivirus car sans cela l'absence de votre logiciel serait quasi nul.

Les vers commencent de nombreuses améliorations sont même des innovations leur permettant de se passer de nos antivirus. Le dernier en date, possédant d'ailleurs bien des outils pour trouver une garde, est le ver ANAK qui dispose d'un système de protection fort efficace lui permettant d'analyser en temps réel toute tentative de détection de la part des anti-virus et si tel est le cas, celui-ci se désactive momentanément. Il faut donc du temps pour trouver le remède et ce temps nous rend vulnérable, c'est pourquoi se connecter d'une protection en temps réel n'est pas suffisant. Il est nécessaire de recevoir régulièrement son virus sans dépendre du monde régulier après mise à jour. Nous ne parvenons pas de mal d'un virus et encore moins le fichier part (Microsoft n'annonce jamais par mail des mises à jour critiques, NGMTON n'envoie jamais de bulletins d'alerte ou de mises à jour par mail), ce n'est pas souvent encore d'est par négligence ou ignorance que l'on rencontre des problèmes, de messages personnels à un bandeau tout en étant bloqué par la sécurité mais je pense vous recommander la prudence en évitant d'être un quelconque système n'est véritable et le plus grand ennemi qui nous pouvons avoir c'est nous et notre confiance dans le label.

Le gestionnaire de téléchargements

Qui que présent par défaut sous Internet Explorer le gestionnaire de téléchargements est assez limité. Il est en effet assez pauvre en fonctionnalités pour conséquenter les outils. Celui-ci est incapable de répondre un téléchargement interrompu nous obligeant donc à redémarrer celui-ci entièrement. Il est impossible de programmer des téléchargements, on ne peut le nom qu'un nombre limité de téléchargements à la fois, celui-ci ne peut pas se reconnecter seul etc... Des solutions externes nous sont proposées en support de fonctionnalités à commencer par FlashGet.

Celui-ci propose une intégration totale avec le navigateur (Netscape, Internet Explorer, Opera, Safari, Mozilla...) ce qui ne nécessite pas de le lancer, un simple clic sur le fichier à télécharger suffit à le lancer automatiquement. De plus pour les sites ne permettant pas le lancement

automatique, un clic droit permet de télécharger le fichier via FlashGet grâce à une intégration dans le menu contextuel.

Il est en outre capable de supporter un ou plusieurs téléchargements simultanément à l'arrêt interruption à sa suite, il détecte et sélectionne le mode proposant le meilleur temps de réponse afin d'optimiser le téléchargement, il est en reconnecter seul permettant par conséquent de



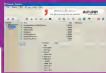
Le FlashGet vous permet, grâce aux fonctionnalités avancées de téléchargement.

programmer un ensemble de téléchargements avec la possibilité de mettre fin à la connexion Internet dès le ou les fichiers terminés, il est en outre possible de programmer celui-ci avec votre antivirus afin d'analyser les fichiers téléchargés en temps réel et il dispose de bien d'autres fonctions comme la vérification de disponibilité de la dernière version, le paramétrage de la vitesse de connexion, l'accès aux sites HTTP ou FTP protégés par mot de passe, ou encore la personnalisation de l'interface via des skins téléchargibles.

FlashGet est disponible en version Freeware mais avec le passage d'un bandeau publicitaire à chaque début de téléchargement une limite de publicités est prévue) ou en version payante qui supprime tout bandeau publicitaire et ajoute la fonction à la longue. Il est de plus en français et se présente sous la forme suivante. La partie supérieure est réservée au bandeau publicitaire changeant régulièrement, une barre d'outils vient prendre place juste en dessous. La partie de gauche présente les données "téléchargement" pour les travaux en cours d'installation, le dossier "téléchargement" pour toutes les tâches accomplies et enfin le dossier "Supprimer". Puis la partie de gauche en haut affiche tous les fichiers présents dans le dossier que vous avez sélectionné préalablement et vous donnant toute une série d'informations dans la fenêtre en



SmartFTP est le meilleur client FTP à supporter l'Universal Plug & Play et le détecteur et ouvre vos fichiers FTP



LA CRÉATION DES TÉLÉCHARGEMENTS PAR UNIVERSAL PLUG AND PLAY

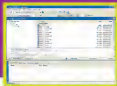
tes à gauche (adresse Internet, taille, date, temps nécessaire au téléchargement, vitesse moyenne, etc.). FreshDownload quant à lui propose la plus grande partie des options trouvées ci-dessus mais à part que l'interface est plus pauvre, elle n'est pas personnalisable, ne propose pas de mise à jour automatique, et ne permet pas d'enregistrer en ligne pour obtenir une clé d'activation. Cependant il n'y a aucune publicité ce qui n'est pas un défaut. Download accelerator plus (DAP) intègre toutes les fonctionnalités de FlashGet, bandeau publicitaire compris, mais avec une grande palette de fonctions supplémentaires. Il s'agit vraiment plus ludique et agréable. Il est également flexible et dispose d'un moteur de recherches Internet (logiciels, jeux, musique, films, etc.) via le site de Hédieu Speedbit. D'un navigateur FTP d'une fonction Media Center vous permettant de gérer votre musique et votre vidéo, il intègre et même d'un centre de téléchargements de jeux.

En comparant au simple bouton de lancement de FlashGet présent dans Internet Explorer, une barre d'outils complète avec elle s'intègre au navigateur. Le défaut majeur de DAP est de

fonctionner en tâche de fond, et même il est peu gourmand il prend quelques ressources qui ajoutées au pare-feu, antivirus et autres logiciels peuvent devenir importantes au final. D'autres alternatives sont également disponibles comme Leech Get 2004 personnel édition. Vous pouvez logiquement sélectionner la bande passante que vous souhaitez allouer à vos téléchargements, l'interface est simple, en français et s'intègre parfaitement à Internet Explorer mais nécessite un patch pour les utilisateurs de Mozilla, Opera et Netscape. Toutefois, vous ne bénéficiez d'aucun support et les téléchargements simultanés sont limités à huit. Néanmoins cela-ci remplit parfaitement ses fonctions et ne vous encombre d'aucune publicité. Mais le plus original est certainement un patch pour les utilisateurs de Microsoft Office, qui regroupe les fichiers distants via e-mail. Cependant tous ces logiciels se targuent d'utiliser des subtilités techniques permettant d'accélérer les téléchargements, mais qu'en est-il vraiment ?

Mais avant d'effectuer un fichier au hasard d'une taille de 10486 Ko que nous avons téléchargé avec chacun des logiciels, gestionnaire de téléchargement Windows compris, dans un même créneau horaire, afin de ne pas froquer le débit moyen et de faire ressortir certaines fautes de la part des fournisseurs, à l'aide d'un logiciel de mesure de la vitesse de connexion 1024

La plupart est démontée sur aucun logiciel ne se démarque de manière significative, le gestionnaire per-



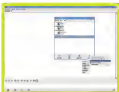
MAIS LE FRESH-DOWNLOAD OFFRE PAS LE MEILLEUR, IL NE PRESENTE PLUS GRANDS INCONVÉNIENTS POUR UN DÉBUT COMPLET ET SANS AUCUN PUBLICITAIRE

diffus de Windows n'intègre même rien de plus rapide que certains mais d'une petite pagaille de logiciels gratuits. Ces gestionnaires de téléchargements ne présentent donc pas l'avantage d'accélérer grandement des téléchargements mais proposent néanmoins des fonctionnalités riches et utiles pour l'utilisation quotidienne. Flashget se démarque un peu plus des autres.

Les clients FTP offrent quant à eux bien plus de possibilités puisqu'il est, en outre, possible avec bien de télécharger que d'uploader des fichiers grâce au protocole File Transfer Protocol (protocole de ce protocole étant de permettre un partage de fichiers entre machines distantes de réseaux indépendants, rapide et efficace, ce qui se traduit de plus pratique dans le cas où vous souhaitez faire parvenir des fichiers trop volumineux pour des activités via e-mail. Là aussi vous pouvez télécharger plusieurs fichiers simultanément et reprendre un ou plusieurs téléchargements interrompus ou reprendre un transfert de fichiers, mais bien d'autres fonctions viennent enrichir l'ensemble comme le support 625, 128 bits pour la sécurité. Les plus connus sont FileZilla et SmartFTP, tous deux en français et disposent de nombreux tutoriels sur Internet pour une prise en main plus simple et rapide.

La messagerie instantanée

Les plus connus de ces logiciels ne sans aucun doute ICQ offrent de nombreuses fonctions rendant la communication plus agréable. MSN, AIM et Yahoo! messenger font également partie des plus connus. Mais et j'en ai assez dit, vous disposez de contacts utilisant chacun un propre messagerie instantanée. Il devient alors assez compliqué d'utiliser tous ces logiciels en même temps. Fort heureusement OGGO 4.0, Télien ou encore GAIM sont là pour nous faciliter la tâche puisque sont compatibles avec les plus connus AIM, ICQ, MSN sans oublier Yahoo! ou GAIM, qui ont OPEN SOURCE, supports d'autres en plus IRC, Jabber, Gnu-gu ou encore SILC. Plus besoin donc d'avoir tout ces logiciels en fonctionnement simultanément. Bien que l'interopérabilité soit présente, les fonctions proposées sont très minimes puisqu'il est en effet impossible d'utiliser le chat via votre webcam, d'échanger des fichiers, d'envoyer des SMS ou e-mails, d'utiliser le téléphone par IP (fonctions proposées par ICQ par exemple) pour ne citer qu'eux. Le support multilingue est également présent dans le seul avantage majeur, GAIM étant cependant le plus léger, le plus simple et le plus agréable à utiliser.



MAIS GAIM, GAIM EST COMPATIBLE AVEC LES MESSAGERS INSTANTANÉS LES PLUS CONNUS ET IL NE PRESENTE



VOUS POURRÉS DÉCOUVRIR
PLUSIEURS AUTRES PUBLICISER EN
TABLEAU IMPRIMER

Bureautique



VOUS POURRÉS DÉCOUVRIR PLUSIEURS AUTRES PUBLICISER EN

Le domaine de la bureautique est sans aucun doute le domaine le plus ancien, ayant été les premiers traitements de l'information et ayant permis de dire Adieu aux arcanes et effrayants manuscrits à encre. Très présent dans le monde professionnel dans un premier temps, le bureautique fait son apparition très rapidement dans les écoles et avec le perfectionnement de l'ordinateur PC dans nos foyers, le traitement de textes est devenu incontournable et vient de la simple rédaction d'une lettre à celle d'un rapport de stage, sans oublier le tableau qui permet entre autres de gérer son compte en banque. Le plus connu dans ce domaine est encore une fois le monarque MICROSOFT avec son classique Works, puisant libre ou encore le suite Office regroupant les meilleurs outils. Le manque de compatibilité pour l'importation/exportation de documents de la part des autres logiciels concurrents pousse Microsoft au premier rang. Cependant des alternatives très intéressantes existent en lieu et place des produits MICROSOFT.

Abandonner rapidement l'un d'entre eux et bien que gratuit, carcelui-ci évite aussi simple utiliser que Works ou Word grâce à une interface très proche et adaptée permettant de ne pas troubler par des changements trop brutaux. Rien ou presque n'a été oublié parmi les fonctions proposées, ce qui est d'ailleurs un excellent produit. Mais pour ceux qui ne sont intéressés de textes ne suffit pas alors nous nous en sommes servis la meilleure suite gratuite disponible. OpenOffice 1.1.3. Cette suite révèle tous ceux qui ne peuvent offrir le célèbre suite Office qui n'est pas à

portée de la main de tout le monde. Tout y est, du traitement de textes à l'outil de présentation en passant par un éditeur HTML, un outil de dessin vectoriel du bitmap, et l'environnement tableau. Un plus d'être totalement français, celui-ci y offre la base d'être presque entièrement compatible avec les documents Office qu'ils qu'ils soient, si bien qu'il est vraiment idéal et agréable d'importer et d'exporter des documents sans aucun problème ou presque car les documents comportant des macros peuvent poser problème. Cependant un projet de développeur de Mexico, qui assure une haute compatibilité, est en cours de développement mais au-delà de compatibilité, c'est pas encore connu. Quelques différences existent comme l'outil de présentation qui, contrairement à PowerPoint, ne supporte pas le double écran. Il est donc impossible de visualiser le diaporama général sur son écran et de se projeter que la diapositive sélectionnée sur le deuxième écran ou vidéoprojecteur.

Open Office est une suite intégrée permettant d'avoir accès à tous les outils dans une seule et même application. Un éditeur de documents permet un traitement rapide et à l'exportation intégré des outils. Pour vous donner une petite idée des fonctions offertes, il est possible d'exporter des documents au format PDF, des graphiques au format Flash, de sauvegarder au format XML (format d'avenir de plus en plus répandu), de gérer des bases de données pour les clients d'Excel. Cette suite bien qu'ancienne et présentant encore quelques défauts, a su acquiescer un large public et continue de le faire chaque jour de part et d'autre. Celui-ci est d'ailleurs disponible sur les plates-formes Linux, Solaris, FreeBSD et même le monde Apple s'y a fait adapté avec le support des MAC. Il est de plus possible d'obtenir des ouvrages, tels qu'il en existe pour Microsoft Office, permettant d'apprendre à maîtriser correctement le plupart des fonctions d'OpenOffice sans compter qu'il y a aussi une riche source de tutoriels sur Internet. Cependant pour bénéficier de toutes les fonctions offertes, il est conseillé vous même de télécharger un environnement JAVA.

Autre concurrent non moins intéressant, KOffice, bénéficiant également d'un soin par-

ticulier et disposant dans sa version gratuite d'un album photo pour gérer tous vos clichés, du traitement avancé de textes, du tableau ainsi que d'un outil de retouche photo. Bien plus léger qu'OpenOffice mais disposant de bien moins d'outils, KOffice est une alternative à envisager pour les utilisateurs de vos postes et fonctions, respectables.

Une version commerciale existe également pour environ 30 euros vous donnant alors accès à un plus grand nombre de fonctionnalités (outil traitement jeux rouges pour la photo, album photo avancé, outils/fonctions supplémentaires pour le tableau, support du HTML/RTT, fonction e-mail, support multilingue, ...). Mais peut-être souhaitez-vous pouvoir lire de la P&G de façon aussi simple que PUBLISHER. Avec KOffice est fait pour vous il vous permettra de créer simplement et efficacement tout document, allant d'une simple page à un livre entier, mais à condition de ne pas en faire un usage commercial. L'importation d'illustrations à partir de votre scanner est possible grâce à un support des pilotes TWAIN. La création de cartes de visite est également proposée. Son défaut est de ne pas être les fonctionnalités d'illustration de celui-ci à chaque personnage mais un simple croquis de la personne.

Le logiciel MONEY est lui aussi conçu pour par son homologue BenlPerfect remplissant parfaitement et sans complexité sa tâche de gestionnaire bancaire. Quel qu'il soit multi-compte, monnaie et tous paramètres, graphiques, données, etc. ... Rien que totalement gratuit, vous aurez la possibilité d'acquiescer une licence. Vous aurez le choix de choisir le moment dont vous souhaitez vous acquiescer la moyenne étant de 30 à 60 mois vous seul êtes jugés destinés uniquement à faciliter le développement de ce logiciel et donc à améliorer celui-ci.

Après avoir vu plusieurs fois à l'ordinateur à Microsoft Works





avec SpyBot, s'ouvre une liste de logiciels espions installés sur votre ordinateur.

leur correspondance, et dans la partie inférieure les fonctions de contrôle ainsi qu'une barre d'état d'avancement du travail demandé. Seules deux fonctions sont disponibles dans la version gratuite, l'analyse et la désinstallation.

Autre logiciel un peu à part, Driver Cleaner permet de nettoyer tous les fichiers résiduels suite à une désinstallation des pilotes graphiques NVIDIA ou ATI. Que cela soit simplement pour passer à la dernière version de vos pilotes dans le but de corriger et/ou apporter des gains de performances ou alors pour changer la version ne vous satisfaisant pas à cause d'instabilités lorsque ou des instabilités du système, vous avez grandement dû évincer les contrôleurs avant très vite vous glâcher le vis.

D'autres logiciels viennent polluer nos disques : les spywares ou logiciels espions qui ont pour rôle de dresser et transmettre notre profil à des fins commerciales ?

Ces spywares sont généralement contenus dans les programmes que nous installons mais la source des outils est déjà développée pour préserver notre vie privée.

Ce ne jéréme plus le très connu Ad-Aware qui se charge d'analyser vos fichiers par une simple analyse de notre disque dur à l'aide d'une base de données. Non moins connu, SpyBot Search & Destroy acquiesce également de cette tâche. Celui-ci possède d'autres fonctions permettant par exemple une détec-

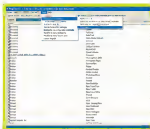
tion de Hijack (ou add-on de votre navigateur) ainsi pour autant en permettre l'effacement, le blocage des Browser Helper Objects (programmes additionnels à Internet Explorer peuvent créer des instabilités), une personnalisation de l'interface et d'autres encore. Il est également possible d'effectuer une sauvegarde afin d'éviter tout dysfonctionnement occasionnel par la suppression d'un spyware. Attention toutefois à ne pas supprimer tous les spywares sans réflexion car certains programmes pourraient refuser de se lancer en leur absence du fait leur licence, comme c'est le cas par exemple avec le gestionnaire de téléchargement FastCopy et son module Cyber

SpeedDialer, quant à lui, fonctionne en tâche de fond et ne supprime pas les spywares déjà présents comme SpyBot ou Ad-Aware, mais implique simplement toute installation de logiciels utilisant Active X. Contrairement à SpyBot, Hijack This permet de détecter et d'analyser tous les programmes additionnels de votre navigateur Internet Explorer. Ces programmes additionnels ont plusieurs effets : le détournement de la page d'accueil Internet par un "Abusdailier" par exemple, vous empêchant de choisir votre page de démarrage, l'ajout d'un composant dans la barre d'outils, le détournement d'adresses IP etc. Celui-ci est très léger et installe avec une taille de seulement 194 Ko mais il reste difficile d'installation par l'interprétation des lignes d'Hijack. Fort heureusement, si l'anglais ne vous met pas à l'aise le site Zetuban ou le très bon site de l'initiative de l'Institut de l'Internet d'Uttahon.

Une fois de plus effectuer manuellement toute une série de manœuvres à commencer par Tenet. Cette dernière dispose également en anglais. Dotée d'une interface graphique agréable, la partie gauche nous propose une série de domaines sur lesquels nous pouvons intervenir allant du menu d'accueil, à la sécurité en passant par l'apparence, Internet, ou le panneau de configuration.

Un simple clic sur le domaine désiré suffit à faire apparaître sur la droite toutes les fonctions disponibles que nous avons alors intérêt d'analyser ou de modifier suivant nos envies. Il suffit alors pour activer les changements de cliquer sur le bouton Appliquer les modifications, situé en bas à droite.

Le logiciel est disponible en freeware ou en version commerciale débloquant ainsi certaines fonctions, et propose une liste des meilleurs tutoriels et astuces. Également très connus, les PowerToys regroupent un certain nombre de programmes développés, principalement par Microsoft pour Windows XP. Leur rôle est d'améliorer l'utilisation du système en le rendant davantage plus pratique. Par défaut, il est désactivé car tous ces programmes ne sont pas regroupés en un seul, cela nous évitant de les installer individuellement. Super-fast User Switcher ne nous oblige plus à passer d'un utilisateur à l'autre en transférant par l'ancien d'accueil. Tout comme Tenet, Ginn, Tenet UI («*UI*») donne accès aux paramètres système cachés et est accessible via le menu d'accueil une fois installé. L'utilitaire ALP-UI remplace une fois installé l'utilitaire ALP-UI et permet une modification de cette fonction permettant d'accéder de son répertoire de fichiers sélectionnés. Power Calculator analyse la calculatrice en ajoutant des fonctions dignes des plus grandes calculatrices scientifiques. Image Resizer estime une ou plusieurs images d'un simple clic droit de la souris, en créant une copie. Quatre tailles sont alors disponibles : "small" pour une résolution de 848x480 pixels, "medium" pour une résolution de 1024x768, "large" pour une résolution de 1280x800 et enfin "stretched PC" destinée à Windows CE avec une résolution de 240x320 pixels. HTML Slide Show Wizard vous offre la possibilité de créer des diapositives à partir des images de votre choix et plus particulièrement pour votre page personnelle Internet ou site web. CD Slide Show Creator est un outil de création de diapositives également basé sur l'appui CD Desktop Wallpaper Changer nous permet, quant à lui, de programmer un changement régulier de l'apparence de votre bureau sans que vous ayez à intervenir à chaque fois. Open



VOUS POURRAZ FAIRE DES PAS D'UN SIMPLE CLIC DROIT DE LA SOURIS SUR LE BOUTON DÉSIRÉ.

Optimiser

Windows regorge de fonctions cachées permettant d'améliorer ses performances, vos paramètres de personnalisation de l'affichage. Pour heureusement des logiciels dédiés afin d'accéder le plus simplement du monde à ces fonctions masquées nous évitant

**POUR POUSSER EN LUNÉAIRE LES
OPTIMISATIONS, VOUS ÊTES...**



DE BIEL DÉPANNAGEMENT DE DISQUE DUR/CD

**POUR VOUS LANCER
DANS UNE NOUVELLE...**



BLANC POUR DÉMARRER DE NOUVEAU L'ANALOGUE À L'EXPLORATEUR

Comment Windows Home ajoute la possibilité d'ouvrir à partir de l'explorateur quel dossier l'icône de lignes de commandes. Vous pouvez aussi lancer les fonctions de l'icône de veille en vous offrant désormais la possibilité de lancer une vidéo ou un fichier audio. Virtual Desktop Manager est un gestionnaire d'écrans virtuels vous permettant de contrôler jusqu'à quatre bureaux virtuels à la fois, tous les systèmes LIVE!.

Et pour terminer Microsoft Time-shift propose quant à lui d'enregistrer et quel vous démontre au moment où vous le souhaitez vos systèmes de manière automatique. Vous l'aurez compris, ces PowerToys ne sont pas uniquement destinés à optimiser Windows comme Resonix et certains même (pour ceux du simple gadget mais c'est à vous de juger) dépendent avant d'installer ces nouveaux PowerToys, il est impératif de désinstaller la précédente version de ces outils.

Le Setup Pro que en est à sa version 8.0.0.0. Bien évidemment le menu des logiciels gratuits de benchmark supportant en plus toutes les plateformes Windows. Ce logiciel systématiquement riche ne nous propose pas moins de 1700 fonctions cachées (bureau, réseau, appareil, office, internet, réseau, serveur, messagerie instantanée, etc.). Un mode enregistrement est disponible permettant d'enregistrer toutes les optimisations dans un fichier .reg, très utile pour lancer d'autres machines sans avoir à répéter toutes les optimisations. Après un premier lancement, quatre possibilités s'offrent à vous : le bouton classique représentant la forme classique de l'explorateur Windows sur la gauche et regroupant toutes les fonctions personnalisables. Puis sur la droite, la fenêtre est divisée en trois parties, la première nous informe des options personnalisables de la fenêtre que vous avez choisie, la seconde offre le bouton nécessaire pour appliquer les changements et le dernier nous permettant de cliquer de chaque option. Un onglet regroupant tous les raccourcis des programmes du système tels que le Bureau, registre, Macon, diagnostic direct X, panneau de configuration pour bien citer que certains. Une fonction ad-hoc est disponible, mais également la possibilité d'activer toutes vos optimisations uniquement à un utilisateur sans affecter les autres utilisateurs. De nombreux plug-ins sont disponibles en téléchargement afin d'ajouter des fonctionnalités à certains logiciels. Le bouton "assistance" quant à lui propose pour les débutants de tester votre machine en vous guidant étape par étape. Un troisième bouton vous permet de vérifier la disponibilité de mises à jour, et enfin le dernier bouton vous

permet d'intégrer vos optimisations lors de la création d'un CD-ROM bootable de Windows à l'aide du logiciel BurnPE. Bref ce logiciel est un must incontournable en complément à ses concurrents.

Autre logiciel d'optimisation moins connu mais peut-être aussi à connaître, c'est le logiciel de nettoyage de disque. Ce logiciel permet d'optimiser Windows vous permettant de modifier certaines paramètres comme la compression automatique à une vitesse sans avoir à cliquer sur tout de passe, de supprimer le trash, d'activer votre navigation Internet, d'installer la console de récupération et de Windows UI ou encore d'optimiser les performances de son disque dur.

L'archivage

Que ce soit des fichiers que l'on a téléchargés ou bien des fichiers que l'on désire envoyer, la compression/décompression de fichiers est chose courante et très souvent les logiciels s'acquiescent de ces fonctions sans venir à l'esprit sans WinZip et le non moins connu WinRAR, tous deux versions payantes. 7-Zip permet d'effectuer les mêmes tâches que ses homologues payants, en étant tout aussi simple d'utilisation et supportant 35 langues dont le français. Il supporte pas moins de 30 formats de fichiers archivés et dispose de fonctions complètes basées de la concurrence qui s'efface. Il est capable de créer des archives auto-extractibles et des archives multivolument, de convertir des fichiers archive-

mentés en format standard ou un format d'archive vers un format différent, de crypter les archives par mot de passe, de répondre en cas de erreur une archive, et possède une fonction e-mail permettant d'envoyer vos archives. Vous avez également la possibilité de vérifier la disponibilité d'une mise à jour sans avoir à visiter le site officiel. L'outil bon: 7-Zip Builder vous permet de créer des scripts pour personnaliser vous-même votre interface à la fois quelques données disponibles sur Internet ne vous conviennent pas. 7-Zip est une création d'un excellent logiciel puissant qui plus est, il représente donc un choix judicieux comparé à PowerArchiver dont seule la version 2000 vieillissante est disponible gratuitement et qui présente quelques bogues dont notamment l'exploration d'archives compressées ou décompressées sans une enquête qui est trop souvent corrigée.

7-zip supporte les formats 7z, ZIP, CAB, RAR, ARJ, LZMA, BZIP2, TAR, CPIO, RPM et DEB mais présente la particularité d'avoir développé son propre format de compression (le 7z) qui permet, selon son créateur, de réduire la taille d'une archive de 30 à 70% par rapport au format ZIP et il offre le luxe d'optimiser la compression au format Zip en gagnant 2 à 10%. Pour finir nous voyons dans le comparatif au maximum un fichier de 1.47 Mo au format Zip puis au format 7z. Nous avons donc obtenu une archive Zip d'une taille de 42 462 Ko (avec Winzip) la 80 le même est de 42 770 Ko (à la taille de 43 067 Ko pour le format d'archives 7z. Les résultats parlent d'eux-mêmes !



VOTRE PROCESSION D'ACQUA PLUS
ALORS IDENTIF

Hardware

Les performances seraient toujours sujet d'interrogation plus de nombreux utilisateurs. Que ce soit simplement pour identifier son matériel et ses pièces, pour valider la bonne mesure globale de son PC, pour l'overclocking ou encore l'optimisation des performances, cette liste de logiciels répondra à vos attentes.

Identifier

Quoi de plus agréable que de pouvoir identifier avec exactitude le matériel contenu dans les entrées de votre PC sans avoir à démonter quoi que ce soit. Ou encore connaître le statut des pièces, celles, le type de la carte mère ou un firmware.

Spécialement conçu pour ces tâches, AIDA est une référence bien connue dans le domaine, mais malheureusement son développement est arrêté. Son auteur a maintenant rejoint les rangs de Linux, ce bien que c'est désormais le logiciel Everest Home Edition qui reprend le flambeau avec cette fois-ci une version gratuite et une version payante dotée d'un panel de fonctions plus important (support du réseau, surveillance SMART, paramètres de sécurité, bases de données SQL, ORACLE et autres). Les habitués de AIDA ne seront pas déçus car Everest reprend la même interface et le même principe d'informations. Vous savez donc toujours cette partie de gauche, l'écran d'accueil, l'écran d'information, les rubriques à droite qui les fonctionnalités diverses vous

permettent d'accéder aux informations et les affichent dans la partie de droite. Mais également la fonction de journalisation permettant de regrouper toutes les informations sur une page au format HTML, XHTML ou brut pour une plus grande facilité de lecture ou encore la liste de liens Internet classés par catégories (Microprocesseurs, cartes d'interface, tuning, etc.). La fonction de mise à jour est toujours présente. Mais connu PC WIZARD 2004 est un peu long au démarrage pour analyser tous les composants de votre PC. L'interface est sous forme de petites icônes présentées dans la partie gauche et regroupées dans cinq catégories (Matériel, Configuration, Fichiers système, Ressources et Diagnostic). Une fois l'écran d'accueil, la partie supérieure droite vous indique de nos données et la partie inférieure droite détaille de façon plus avancée les informations matérielles ainsi que les pièces, mais le contenu mesure avec ses composants en situ dans la possibilité de monitorer la température, le voltage, l'activité processeur, le niveau de rotation des ventilateurs indépendamment ou avec l'aide de Motherboard Monitor dont le développement a été arrêté pour compiler les valeurs. Une fonction overclocking vous propose un relevé complet sur votre machine (fréquence processeur, FSB, Mémoire, GPU) coefficient multiplicateur, etc. Et bien que moins complet que SI&SOFT Sandra, celui-ci vous permet de benchmarker également.

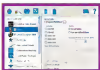


PC WIZARD 2004 SOUS LINUX MONITOR

Également à d'autres éléments, comme le réseau ou, dans le but de vérifier son bon fonctionnement ou mesurer le gain de performances des optimisations diverses.

Le processeur, véritable élément clé du PC, il est bien des curiosités concernant les performances, d'autant plus accentuées par l'interface isolée opposant INTEL à AMD. De nombreux sites et forums, plus particulièrement ceux dédiés à l'overclocking, proposent des bases de données destinées à comparer les mesures de performances obtenues. Et le plus connu des benchmarks est sans conteste CPU Mark. Celui-ci lance une batterie de tests basiques pour mesurer les performances globales de votre processeur sans faire appel aux jeux d'instructions bûcheles. Autre catégorie très répandue, les logiciels de "management" CPU-Z vous donnent un grand nombre d'informations concernées sur votre processeur (comme le nom, le marque, la fréquence de base, le cache, les caches, les fréquences internes, les instructions supportées, le format et d'autres encore). Mais celui-ci ne s'arrête pas là puisqu'il propose en outre de vous informer sur votre carte mère, votre mémoire et vous disposer en plus d'un outil de mesure des temps de latence de la mémoire cache. La dernière version supporte tous les processeurs et chipsets INTEL, 815/820 compris. MCEMUL est le plus stable processeur et propose les mêmes types d'informations avec le support des processeurs Linux et FreeBSD en plus.

Les plus déchaînés bien des passionnés et



BENCHMARKING AU RESEAU POUR LES INTERVENANTS
SANS PLUS D'ATTENTE

Tester, mesurer

La mesure de performances est un domaine très technique et surtout d'être des cartes graphiques et des processeurs pour gagner en performances en comparant différentes versions de pièces ou simplement pour se faire une petite idée de ce dont est capable votre PC. Cependant ce genre de tests s'applique



ÉCRAN D'ACCÈS À LA MÊME INTERFACE DU AGD

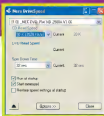
encore plus avec tous les jeux, mais surtout multipistes ou autres Quake-like sur Internet. Si bien que nous sommes tentés de vouloir en connaître les performances globales qui nous servent de base pour optimiser, voire constater notre carte 3D afin d'obtenir un gain de performances. Si il est bien un benchmark très connu mais également très critique aujourd'hui, c'est sans conteste 3DMark 2000 dont les fonctionnalités malheureusement liées en version portable. Autre logiciel connu AQUAMARK3, basé sur le moteur du jeu Aquanox révolution et sur DirectX 9.0, évalue la qualité graphique de votre carte 3D et permet, comme son homologue 3D Mark, de comparer ses résultats en ligne avec d'autres utilisateurs. Vous avez la possibilité de faire des sauvegardes et d'avoir des informations plus détaillées avec la version payante. Toutefois, pour juger les différentes versions de pilotes graphiques, il est de plus en plus courant de faire appel directement au jeu avec par exemple F1999 qui bien qu'il soit également basé, nous permet de mesurer le nombre moyen de FPS. Cependant certains jeux intégrés cette possibilité d'afficher le nombre de FPS. Dans le guide de l'optimisation et du benchmarking du mois dernier, nous vous expliquions le marche à suivre pour tester vous-même votre carte 3D à l'aide de FarCry ou encore Call of Duty. Il bien bonne nouvelle pour les plus persévérants d'entre nous car il existe des outils automatisant les tests sous ces jeux. FarCry benchmarking Utility développé par un site hongrois, vous permettant de régler les options à volonté. CallOfDuty 1.0 réalisé par le site GURU 3D et Benchmarkit qui permettent quant à lui de lancer une batterie de tests à partir des jeux installés sur votre PC (FarCry, Call of Duty, Angel of Darkness, Doom3...) et créent un rapport détaillé des résultats obtenus.

Non que trop souvent négligés, les autres composants du PC jouent aussi un rôle important dans les performances du calculateur comme le mémoire vive, le disque dur et les lecteurs. Le disque dur représente à ce jour la seule composante tendant plus ou moins tout type de machines et ce malgré la nouvelle norme SATA 150 HD speed vous offre la possibilité de mesurer ses performances et d'analyser les résultats dans un fichier texte tout en permettant de réaliser les mêmes mesures sur vos instruments/jeux tout comme NERO CD-DVD speed (sans perte intégrité de NeroReadIt installé par défaut avec Nero) peuvent être téléchargés indépendamment de NERO. Ceci va nous servir à vérifier les caractéristiques constructeur de votre disque dur, mesurer ses performances et

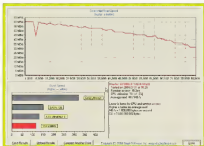
vue de la comparer. HD tach vous indique et sert également un bon indicateur sur la fragmentation de votre disque avec en plus une option de mise à jour de la base de données du logiciel. Data bench représente une solution différente mais tout aussi efficace bien qu'il soit un peu moins connu. Mesurer les performances des lecteurs/graveurs est sympathique mais limiter les nuisances sonores du jeu lecteur n'est bien plus encore. Et pour accomplir cette tâche rien de mieux que Nero Drive Speed qui vous permet de faire la vitesse maximale de vos lecteurs avec la possibilité de ralentir et d'appliquer les réglages à chaque démarrage de votre PC. Bien pratique pour préserver notre patrimoine audio!

Autre élément crucial, la mémoire. Dans le cas de présence d'instabilité dont le processus vous échappe, la mémoire peut en être la cause. Pour en avoir la certitude avant de vous lancer dans un achat qui ne résoudrait peut-être pas le problème, Memtest86 nous permet de tester vos barrettes mémoire et vous informe si celles-ci sont défectueuses. Éviter d'écraser un peu la situation pour différencier Memtest86 à mémoriser, tous deux présents dans le CD Ultimate Boot, précieux outil de diagnostic fonctionnant sous BIOS. Memtest86 connaît trop peu de monde à jour la version 3.0 date de 2003 et son installation est devenue que le 11 mars dernier ce qui a motivé des membres du site e-Magazine pour l'améliorer

MEMOIRES
LECTEURS DE DISQUES
EST POSSIBLE



et permettre un support de tous les matériels récents. Nous n'oublions pas de citer SISOFT SANDRA (System Analyzer, Diagnostics and Reporting Assessment) qui est un très bon outil permettant de diagnostiquer, informer et tester tous les éléments du PC et d'en apprendre plus que la documentation de vos composants. Lors des tests, celui-ci compare les résultats avec sa base de données et vous propose pour vous servir en aide, certaines étapes visant à améliorer les performances. Deux versions sont disponibles, la première dite "standard", ne nécessite pas d'installation et s'installe et vous donne accès à 10 modules alors que la seconde version appelée "assessors" demande un téléchargement en ligne pour accéder celle-ci à 10 modules supplémentaires mais délivrant également des informations plus détaillées.



HD TACH EST PRÉSENTABLE POUR MESURER LES PERFORMANCES DE VOTRE DISQUE DUR

dossier

freewares



Autres logiciels de benchmark, plutôt utiles comme il en est lors d'overclocking, Prime95 et CPUburn vous seront utiles pour tester la stabilité de votre processeur.

Overclocker

A la recherche de la performance ultime, ou plus simplement pour donner un second, le principe de l'overclocking, qui élargit le bar, se généralise aujourd'hui que ce soit au niveau de votre mémoire, processeur, carte graphique ou même les trois à la fois. L'une des logiciels clés processeur est évidemment et ce n'est pas sans raison qui permet de l'overclocker sous Windows en agissant directement sur le FSB. Surtout, le logiciel n'est plus en fait pour contrôler une incompatibilité avec les cartes mères et plus particulièrement avec les fréquences. Les solutions relatives et performances sont donc avant tout intégrées des bandes cartes mères comme EasyTune de Gigabyte ou encore PuzLogic chez MSI. ClockGen lui est encore plus à jour et permet un plus grand support des cartes mères mais n'est pas fait pour de même une vérification de compatibilité matérielle sur <http://www.clockgen.com/clockgen.php> avant de l'utiliser.

Les bandes cartes graphiques intègrent quant à elles également des utilitaires d'overclocking comme l'excellent ROLLIN' chez SAPPHIRE. Cependant il offre d'utilitaires est tellement plus importante avec Page 3D Tweaker (qui avec les cartes ATI, malheureusement) «ONWARD» qui présente la possibilité de pouvoir avoir des réglages de réglages spécifiques à un jeu, d'overclocker directement sur les options de réglages 3D ou GPU GL avec plus d'options que ce ne proposent les pilotes ATI, des raccourcis clavier pour régler les paramètres du moniteur (luminosité, gamma, contraste, etc.) et même du volume son, les paramètres vidéo comme l'activation de l'overlay Theater mode ou de l'HDMI (pas encore utile pour nous) sans compter encore de nombreuses options de tests. Certains réajustent un minimum du PC, il tourne en mode de fond et son interface est personnalisable. A chaque lancement de jeu, celui-ci détecte le profil que vous avez spécialement optimisé pour ce jeu pour le mettre en œuvre sans aucune option requise de votre part. De plus Page 3D s'intègre totalement avec le panneau de contrôle ATI, ATI tool espère aussi une autre référence des conseils de réglages pour les cartes ATI, lequel automatiquement la fréquence maximale atteignable par votre carte. Comment ? En générant une animation complexe pendant laquelle il analyse la qualité vidéo affichée afin de détecter la présence d'artefacts, cela pour les processeurs... d'ailleurs plus qu'un patch de réduction tes-



Page 3D vous donne accès à ses options non documentées.



Comec Hoo Health (SpiceFree) vous des renseignements sur l'état de votre disque dur.

sement se détermine disponible. Autre logiciel récent et également très connu, Rivatuner est compatible NVIDIA et ATI. Celui-ci propose également un panel important d'options non documentées tout comme Page 3D Tweaker et supporte toutes les versions de pilotes. Celui-ci offre en plus de passer outre les protections brandies les Radeon HD6900 à 6950 pour overclocker mais intègre également un SoftMod permettant d'activer les 8 pipelines des Radeon HD6900. Autre alternative intéressante, les pilotes Omega intègrent directement certaines optimisations avec en plus les logiciels nécessaires pour overclocker mais également pour tester la stabilité de la carte. Sans compter que sans overclocking, ces pilotes ne résistent plus performants que leurs homologues officiels ATI ou NVIDIA, sans pour autant attendre des différences monstrueuses en matière de jeu 3D certes, supportent les cartes ATI/NVIDIA, compatibles et dispose de mises à jour régulières pour un meilleur support des derniers processeurs et cartes graphiques. Bien sûr, si vous devez modifier le socle de votre carte graphique après avoir déterminé les fréquences maximales du GPU et de la mémoire, vous pouvez alors vous tourner vers Rivatuner pour les Radeon et vers NVIDIA, Best Editor pour les GeForce. Attention toutefois, avant de vous lancer pariez bien sur de être sous le guidé d'overclocking pour les cartes 3D Un, pas à part, ForceWare Coolbits 2 vous permet de régler les options cachées des pilotes ForceWare ainsi que des fonctions de Tweaking. Petit utilitaire sympathique, OC tool vous permet d'installer/activer le descripteur de votre carte graphique, ce qui pourra vous être utile dans le choix d'un système de refroidissement, CPU/Powers... comme nous l'indique, bien de même pour le processeur.

Surveiller

Cue ce soit par les fortes chaleurs de l'été ou suite à un overclocking, le déchaînement de

chaleur aggraverait à l'intérieur de votre tour ce qui pourrait avoir des conséquences pour votre stabilité de votre système ou pire, une détérioration irréversible de votre matériel. Surveiller les températures internes de votre PC devient alors inévitable et c'est ce que proposent de faire les logiciels de monitoring comme le très célèbre Motherboard Monitor dont les mises à jour régulières lui permettent de supporter les cartes mères les plus récentes. Chaque carte mère est dotée de sondes, plus ou moins précises suivant le modèle et le marque, qui mesurent les tensions, les températures et la vitesse de rotation des ventilateurs. Et c'est justement à partir de ces sondes que les logiciels de monitoring vont pouvoir vous renseigner efficacement sur toutes ces valeurs (température, vitesse de rotation des ventilateurs, tension, etc.).

Malheureusement pour nous, MBM est basé à l'abonnement par son auteur Alex VAN KRAM pour diverses raisons comme les difficultés d'obtention d'informations de la part des constructeurs qui proposent leur propre logiciel de monitoring avec les cartes mères (PC Probe d'Asus, Hardware Monitor de Softtek, etc.). Ce logiciel nécessite une référence pour les dernières générations de cartes mères mais pour les plus récentes celles-ci vont avoir la chance de vous offrir un logiciel qui présente cependant le défaut de ne pas posséder la même amplitude d'utilitaires. Il vous faudra donc le configurer de A à Z et en vous aidant de votre dossier pratique OCs créer ou à l'aide de tutos en ligne (<http://www.alternate.com/fr/infocollaborateurs/vernet-alternate.php?tab=52>). Côté avantages, celui-ci vous permet de contrôler vos ventilateurs, pour peu que la carte mère le supporte, il vous renseigne sur l'état de votre disque dur tout comme le logiciel Hoo Health via la technologie SMART et permet même dans certains cas de modifier le FDS.

Multimédia

La création graphique

La création graphique a toujours suscité un certain engouement, et plus particulièrement la 3D, si bien que des écoles supérieures d'infographie 3D ont été créées et ne chôment pas. Les logiciels se développent certainement de la plateforme AMIGA, qui fut l'un des premiers où l'on pouvait goûter aux joies de la création, modélisation ou animation de scènes 3D plus ou moins complexes suivant la motivation. Mais le bon moment a toujours été le logiciel réservé aux professionnels à des prix exorbitants. Aujourd'hui encore les logiciels d'infographie 3D sont encore prohibitifs et il est plus d'incalculables commissions indépendantes. Mais avec RENDER il est désormais possible à tous de s'offrir sans devoir en plus déposer d'une puissante machine. Render est totalement conçu pour désigner des pays mais aussi à des difficultés françaises, la société Holodance Nati (not A.Rumber) à l'origine du projet a fait rendre son bébé en logiciel OPEN SOURCE, rendant aux celui-ci gratuit pour le bonheur de tous.

Cela a permis, au fil des années à RENDER d'acquiescer une certaine notoriété et propulsant ainsi au rang de dernière alternative aux meilleurs logiciels du marché, un peu à la façon du logiciel de création 3D GIMP basé sur les connus Photoshop. Ce n'est donc pas un hasard si celui-ci est si populaire aujourd'hui et plus d'écrits lui sont dédiés pour le film Spideeman II.

Render est capable de modélisation, de rendu et d'animation en 3D, de plus il intègre un module dédié à la création et à l'exportation de jeux. La prise en main est cependant délicate, de par son interface pour un non initié mais le nombre de guides d'utilisation vous permettront, avec patience et persévérance, d'assimiler et de manipuler sereinement ce logiciel en faisant libre-cours à votre imagination.

Autre logiciel de modélisation et d'animation 3D, 3D GAMMA offre certes moins de possibilités avancées que Render mais n'en dit rien, pas moins un très bon logiciel qui permettra également de vous épancher (...). Mais la liste n'est pas exhaustive car d'autres excellentes logiciels sont disponibles comme RENOS 3D (modélisation 3D en temps réel), L'accolé au monde de l'infographie n'est plus réservé à certains.

S'il est un autre domaine d'application devenu plus que courant aujourd'hui, grâce notamment au succès de l'appareil photo numérique, il est bien sûr la retouche photo. The Gimp (GNU Image Manipulation Program) est un éditeur d'images capable de retoucher vos photos, de modifier vos images ou plus simplement de créer des images en laissant libre cours à vos qualités artistiques. Ce logiciel est sous licence

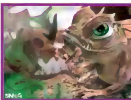
GPL (General Public License) et, de par son architecture quasi aussi ouverte, est très souvent comparé à Photoshop dans le monde Linux, bien que son interface ne soit pas aussi intuitive. Ce qui est vraiment intéressant, c'est la possibilité d'installer ses fonctionnalités à l'acte de plug-in, l'éditeur majeur étant de pouvoir le personnaliser suivant les besoins mais surtout à offrir une perspective d'évolution sans limite. Il vous faudra également de la persévérance ainsi que de la patience pour maîtriser totalement ce logiciel. The GIMP.

Mais avant de retoucher des images ou photos, il est pratique de pouvoir acquérir visuellement et gérer tout cet ensemble d'images. Et si vous ne souhaitez pas passer par le traditionnel Windows, installez-vous simplement gratuitement et représente une alternative intéressante face à Adobe's Classic malheureusement payant. Le logiciel est, dans sa version de base, en anglais mais un patch de francisation est disponible en téléchargement.

Cette notion de logiciel libre ne veut pas dire "gratuit" pour autant mais vous offre une totale liberté de choix pour votre contribution, soit par un simple plug-in, un téléchargement de temps, d'argent afin de venir en aide pour la traduction de documents, au développement d'extensions du logiciel, aux utilisateurs par la création de guides ou encore l'animation de films. Bien que cela puisse paraître contraignant à première vue, cela est essentiel et indispensable pour la survie de ce logiciel.

La vidéo

Depuis plusieurs mois, les supports multimedias et la vidéo séduisent et connaissent un franc succès avec les DVD, DivX, WMV et autres formats. Sans parler de la baisse constante des prix des caméscopes numériques ou autres matériels d'acquisition sans parler des PG Home Cinema ou lecteurs DivX qui combinent grandement à l'aspect de la vidéo des notions de confort. Pourrait la simplicité de ces logiciels présente. Il suffit pour cela de se procurer l'ensemble de formats vidéo ou codecs sous compresseur sous un peu plus la vie. Comment donc obtenir de ce pas la perle dans cette jungle de codecs et pouvoir visionner vos films ou séquences vidéo téléchargés sur Internet sans soucis. Il existe pour cela deux outils très pratiques et complémentaires, GSPOT, dont nous avons déjà souvent parlé, permet d'analyser une source vidéo et vous renseigne sur le codec nécessaire à sa lecture. Mais il ne s'arrête pas là, il vous propose également bien d'autres informations disponibles : filtres, résolution, fréquence audio, synchronisation audio/vidéo, pourcentage de la taille totale du fichier qui occupe le petit audio et vidéo (qui pourrions nous

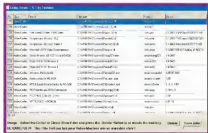


LES PRODIGES DE RENDER SONT IMPOURABLES

servir dans la sélection ou la modification de vos vidéos. Il dispose de plus d'une base de données des codecs audio/vidéo existants et vous renseigne également sur les codecs installés sur votre machine. Autre logiciel similaire un peu moins connu mais tout aussi efficace, VideoToolbox vous fournira très certainement, CODEC (codec) à la fois, vous propose de gérer les codecs disponibles sur votre machine. Vous aurez ainsi la liberté de pouvoir sélectionner des codecs posant des problèmes d'installation ou une mauvaise configuration pouvant provoquer de ce fait certaines instabilités.

Bien que nombreuses, les codecs sont compatibles avec un lecteur vidéo. Vous connaissez bien sûr Windows Media Player qui est certes limité mais permet de lire un grand nombre de formats vidéo pour peu que son dispose des codecs nécessaires. Il y a également PowerDVD ou encore WinDVD qui sont très souvent fournis dans les bundles cartes mères ou cartes 3D mais également les non moins célèbres BS Player et Zoom Player. Mais connaissez-vous CoreMediaPlayer ? Ce player, à l'interface soignée, offre une grande facilité d'utilisation, suggère notamment les formats Ogg Vorbis, Matroska, DivX, MP3 et, et bien d'autres. Les sous-titres sont également supportés et de nombreux plug-ins et skins sont aussi disponibles mais il n'est pas capable de lire les DivX, cette fonction étant disponible que dans sa version commercialisée au prix déraisonnable d'environ 6-7 €. AMV player est quant à lui un outil original, en anglais puisqu'il plus d'être un lecteur vidéo fonctionnant très bien sur des configurations modestes, il permet de se substituer à votre logiciel de capture pour enregistrer vos images TV préférées directement à partir de votre carte d'acquisition sur une Tuner TV à condition de disposer de cartes, WinTV, il dispose d'un Tuner Pci, mais offre surtout la possibilité de vous installer sur récepteur TV et vous permettant de

[Home](#)
[About Us](#)
[Our Services](#)
[Our Clients](#)
[Our Projects](#)
[Our Team](#)
[Contact Us](#)



Broadcom sur votre réseau ou même sur Internet. Il utilise pour cela la compression Windows Media 8 et admette WMV22 (parce qu'il est compatible avec les ordinateurs qui ne sont pas des collègues peuvent se connecter à votre ordinateur. Si vous devez diffuser vidéo pendant longtemps, cela sera déconseillé. Si vous n'avez pas

Dans les précédentes numéros, nous vous avions parlé sur différentes manières pour accéder aux vidéos au format DivX, les logiciels d'acquisition de cette fiche sont nombreux qui ne traitent que le service de l'utilisateur simplement. NousDVB vous permet de convertir vos vidéos en DivX, Xvid, ou RVB localement. Celui-ci est composé de trois modules distincts : l'encodeur et ses outils, le player et le burner dédié uniquement au DivX. Repartir d'un point de vue simplifié, AudioDVD9 vous permet de réaliser vos sauvegardes de DVD. GordianKodi (anciennement Kodi) est version française et compatible avec le DivX 3, permettant de réaliser des sauvegardes de vos DVD en DivX ou Xvid, la fonctionnalité DTS est supportée, ainsi qu'une dernière évolution des logiciels WinDVD et WinDVDx. Parmi cependant à installer GordianKodi Rg pack, qui intègre toutes les applications essentielles par défaut, entre que GuardionKodi-codecpack [] et Robo4Rip ; celui n'est autre que le successeur de GordianKodi dans le même style. TheWell [] sont des logiciels tout en un VidéoDivX est un outil utile pour la capture et le traitement multi-étape sans en perdre quelques fractions de seconde. Evolution du VidéoDivX, NanoDivX vous permet de lire plus facilement en DivX 3.11 avec la méthode de compression multipasse (SRC : Source MPEG2/codec (TheGenc), optional pour Pentium 4, vous permet d'accéder aux fichiers AVI en VSP.

et DVD tout en permettant d'insérer au besoin la clé de sécurité (SCM) d'installation, ainsi que plusieurs autres paramètres. Herle Productions dispose également des outils au format RealPlayer, films qui seront intéressés à ce ne pouvait créer et intégrer des sous-titres à nos vidéos avec VobSub ou SubRip. Si vous êtes un habitué des téléchargements de vidéos, alors DivX montre possible la lecture de vidéos sans le téléchargement sur des ordinateurs.

ORANGE, comme son nom l'indique, conserve des téléviseurs, VCR et RAM, tout comme une technologie Flashpoint qui permet de lire pendant vos déplacements de la puissance pour le Rtp de DVD ou encore MPEG2/4 à vous n'êtes pas de votre patient et être exposé. Vous verrez d'ailleurs une carte TV Tuner sans les logiciels ou encore n'êtes pas peut-être pas installé de votre logiciel de télévision et vous pouvez d'ores et déjà vous tourner vers KTV XP qui a été développé afin de pallier une incompatibilité des anciennes cartes TV avec Windows 2000 et XP. Cette carte est compatible avec les logiciels les cartes TV basées sur le chip-set Broadcom/Conexant IT 8625 et depuis la dernière version les cartes Hercules SmartTV, SmartTV Stereo et la Leadtek Winfast TV 8550 XP sont maintenant supportées, cependant il est inutile d'ajouter leur fonctionnalité KTV mais les All in Wonder d'ATI ou encore les cartes TV USA. Cette carte supporte le son stéréo, MICRA, la multicanalisation les formats PAL/SECAM et NTSC, le Multiscale et les sous-titres ou encore la possibilité d'effectuer la sélection sur votre bureau, la recherche automatique des chaînes et tout d'autres. Vous aurez même le loisir de bénéficier d'un magnétoscope numérique via l'installation du plug-in Zoom 2.0 (convertisseur en numérique).

Source: <http://www.irs.gov/efile/efilefaq.html>

Dans le domaine du montage vidéo, il n'y a guère grand chose à se vanter. Avec Final Cut Pro DV qui est une version allégée de la Avid Express DV (coûtant la bagatelle de 543 dollars) et proposant des fonctions suffisantes pour une attention occasionnelle et à prix très poudrière. Nous disposons cependant de 10 effets visuels en temps réel pour améliorer vos vidéos de famille, et de la fonction de tirage et pourrait encoder au format mov quelconque pour échanger vos fichiers via Internet. Indispensable pour les cinéastes d'entrée de gamme malgré, DGS4047 met en œuvre des algorithmes complexes en temps réel pour copier une source analogique multicanal sur une cible numérique sur un montage ou sur une archive vidéo.

Liquid

Avec l'explosion des lecteurs MP3, nombreux sont ceux qui souhaitent rayer leurs albums préférés au format mp3 pour profiter pleinement de leur petit lecteur MP3 devenu un compagnon idéal dans les transports en commun. Et avec l'arrivée de ce format audio, les sites Internet sont devenus catalogues dépendants du matériel utilisé et vous permettant d'acheter/financer les morceaux MP3 de votre choix pour réaliser votre propre collection. AudioScribe vous permet de déposer vos albums et vous permet de les écouter en ligne comme, issue sans la possibilité d'intégrer au contenu de l'interface les autres sons.



[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)
[FAQ](#)



1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26



Super, voilà, vous pouvez enfin utiliser vos fichiers MP3 dans votre lecteur de musique.

**Améliorons
votre expérience
de format MP3
en 10 s**



de contrôler les propriétés d'une piste audio par un double clic et d'un simple clic sur la fonction "FreeDB", de récupérer les informations complètes concernant le CD repéré à partir du web. En plus d'être totalement en français, cela-ci dispose d'une aide en ligne très claire et intuitive, ce qui vous permettra de maîtriser rapidement le logiciel avec, en prime, un très bon service technique assuré sur le forum CDex, quant à lui, en plus de convertir vos morceaux au format MP3, est également capable de convertir vos morceaux préférés aux formats Ogg, Wma, ou Flac. Il gère aussi les CD-Rip et il va pouvoir lire des morceaux sur le MP3, il est aussi capable d'aller chercher sur Internet les infos concernant le CD (titre du titre, titre de chaque piste, auteur, etc.) mais ce n'est pas tout, vous pouvez aussi éditer ces informations. CDex supporte également l'empilement via une carte son qui ce n'est pas forcément d'un lecteur de CD, un micro ou même des instruments dans le cas où vous posséderiez une carte son semi-professionnelle générant les pistes MIDI (symple et vous faites partie d'un petit groupe). Avec un prix à l'achat (grosse graine), ce logiciel est devenu petit et simple et se présente uniquement sous l'apparence d'un plus une interface en français. Seul bémol tout de même, le menu d'aide n'est qu'un lien qui mène à un site où il ne faut pas oublier la version 1.5 sous XP qui présente de nombreuses améliorations. Il est donc recommandé d'utiliser la version 1.5 si vous avez des problèmes d'installation. Beliveau est capable de lire et de convertir des sons dans grand nombre de formats audio : aac, mp3, Dolby Digital, Ogg Vorbis, etc. Les vidéos, il les convertit également en ligne de commande. Fort heureusement, avec Beliveau GUI vous bénéficiez d'une interface graphique très complète. Vous avez toujours la possibilité d'installer le plug-in AC3Filter qui vous offre l'encodage AC3 en plus. HeadAc3Filter convertit vos fichiers AC3 aux formats aac, mp3 et Ogg alors qu'Auto, fonctionne en ligne de commande, ne nous le fait que vers le format aac. AutoLame GUI vous permet de créer des fichiers MP3 avec une interface graphique. Références incontournables, Easy Audio Copy se propose de lire le média, régler le débit audio et proposer deux modes de fonctionnement : la première, comme grand nombre de logiciels d'extrac- tion, se concentrent à privilégier le vitesse, quant au second c'est la qualité. Rapidité qui permet avec un système de détection des erreurs d'extrac- tion complètes. De plus cela-ci, en cas d'erreur, présente un grand nombre de liens pour à obtenir le résultat, ce qui permet de récupérer des CD rayés. Il vous sera même possible de gérer vos morceaux directement. Petite particularité, Easy vous en crée une carte postale virtuelle à son auteur pour l'insérer dans le dossier de vos morceaux. Vous pouvez aussi télécharger des morceaux directement après l'extrac-

tion, au format mp3 avec, en plus, un lecteur qui se présente LAME qui vous permet d'encoder du format mp3 vers le format aac. Pour ne pas oublier ceux qui veulent à la fois leur PC et leur musique, vous pouvez le faire par l'intermédiaire de WinAmp avec le plug-in adskit, StreamRipper2 vous permet de enregistrer vos extractions, cela vous permettra d'encoder au format MP3. Disponible en anglais, cela-ci peut être traduit par un simple patch. La radio n'est cependant pas égarée par la publicité mais pour écouter tout message publicitaire de vos émissions, vous pouvez utiliser Mp3DirectCut, il vous permettra non seulement de retrancher ces messages mais également de modifier le volume ou de copier des parties de fichiers MP3 sans les démoder de ce qui en préservera la qualité.

La gravure

Avec l'installation de toutes ces logiciels multi- médias (brûleur DVD, VCD, disquette, photo, DVD, compilation musique, copie de sauvegarde, copie de données, ...) vous ne devriez plus avoir à faire plus maintenant que les graveurs DVD sont devenus accessibles par des prix toujours plus compétitifs. Pour les utilisateurs de autres brû- leurs, acquiescer des DVD report est chose courante, ce qui est bon pour leur porte plus rapide au États-Unis ou pour trouver un titre non commer- cialisé ou distribué en France. Le problème est que tous les graveurs disposent d'une limitation de lectures, entraînant ainsi le nombre de lec- tures possible et un DVD corré pour répondre monde compte pas moins de 10 ans! (même pas com- pte les graveurs réutilisables). Mais c'est cette réu- tilité est facilement consommable par la mise à jour du brûleur avec une version non officielle. En- trainant le lecteur/gravure mais cette pratique n'est pas simple à réaliser pour les novices en plus de compter certaines risques. De plus cette solu- tion n'est pas sûre et entraîne la perte de données. Alors comment faire ? Rien de plus simple avec DVD graveur, bien qu'en anglais, mais très simple à configurer pour un démarrage auto- matique ne demandant aucune intervention après de votre part, il suffit pour cela d'installer le brû- leur, après installation, et de sélectionner l'option "Auto Region", puis de cocher les cases "AutoSet DVD Géométrie", "Auto Region Sélection en attente", "Auto Region Selected Player" et pour finir choisissez votre lecteur par défaut dans le menu déroulant puis cliquez sur OK. Cela aura pour effet de lancer automatiquement DVD Drive, des l'installation d'un disque, ce dernier sera alors le type de votre DVD pour ensuite lancer la lecture de votre lecteur préféré.

Vous souhaitez effectuer des copies de sauvegarde de vos DVD afin que vos enfants ne les détruisent pas, ou parce que vous souhaitez les

encoder en DVD ou en un autre format dans le but d'en faire profiter vos enfants sur leur propre PC, mais cette tâche est impossible à cause de la protection présente sur le disque. Plus de pareille car il est possible de réaliser votre copie de sauvegarde en utilisant un logiciel pour ripper vos DVD (le ripper est un logiciel capable d'extraire le contenu du disque et de le copier le contenu du DVD sur votre disque dur en vue de la gravure) l'un des plus connus d'aujourd'hui est bien de course. Mais si vous avez un DVD Drive, ou encore SMART Ripper qui est simple d'utilisation et est capable de sélectionner les séquences vidéo désirées, et vous ne souhaitez pas ripper la totalité du disque sur votre disque dur, il passe outre la protection. C'est le logiciel DVD Decrypter qui est capable de lire le contenu d'un DVD vidéo et de le copier sur votre disque dur (ou sur un autre) mais il ne possède pas de module de gravure intégré vous obligeant à passer par Nero, Easy CD Creator ou vous pouvez vous tourner vers d'autres logiciels de gravure comme BurnAware, bien que gratuit, est performant en plus d'être très simple à utiliser ou encore CDBurnerXP. Nero qui permet de graver vos CD et DVD et il dispose d'une interface conviviale que l'on peut trouver par un patch. La lecture de CD de données, audio, de CD multiséances ou de images ISO est également supportée ainsi que de la technologie Burn-Proof permettant d'éviter les échecs de gravure. DVD Decrypter propose, comme son homologue DVD Shrink, de ripper vos DVD mais avec la suppression de la protection Macrovision en plus. L'intérêt des ces logiciels de copie de DVD est de pouvoir lire les DVD et simplement choisir le contenu. Vous pouvez donc choisir de lire le contenu audio-vidéo, d'extraire le générique, les bonus ou encore le menu. Bien qu'un minimum de connaissances soit nécessaires, il n'est plus indispensable d'être un très d'informaticien pour les utiliser correctement.



Vous souhaitez la plus version de votre logiciel, cliquez sur le lien ci-dessus.



Le disque protégé par CD-Protection n'est plus accessible.



Une alternative efficace et simple à Nero.

Les protections existent cependant bel et bien sur les CD musicaux, et même les CD de données (programmes, jeux...). Ici certains peuvent apprécier de créer une image de leur jeu sur disque dur permettant ainsi de supprimer les nuisances sonores agaçantes des lecteurs CD/DVD. Mais afin de passer outre cette protection, il est nécessaire d'identifier le type de protection utilisé et ceci grâce à Clony XCL. Très simple à utiliser, il suffit après un premier lancement, de désigner vos lecteurs, et de lancer Clony XCL pour prendre en compte la configuration. Il ne vous reste plus qu'à insérer le disque dans votre lecteur et à cliquer sur le bouton SCAN qui se chargera alors de détecter la protection. Il s'agit alors simplement que le développement de celui-ci ait été mis gratuitement à disposition aux nouvelles versions adaptées par le gouvernement allemand versant Clony XCL moins efficace dans la détection des nouvelles protections. Néanmoins le mieux est assurée puisque c'est maintenant PROTECTION ID qui se charge d'identifier les protections directement à partir de la source ou une fois le jeu installé, mais à l'instar de Clony XCL, l'analyse n'est pas automatique. C'est à vous de sélectionner le lecteur à tester (une, dix ou dix) l'information elle étant généralement présente dans les fichiers exécutables ou comme le logiciel A-PART scanner.

Malheureusement les joueurs, habitués à effectuer une image pour faire tous les lecteurs, acquiescent d'être frustrés depuis avec les nouvelles protections StarForce supérieures à la version 3.5.32.0 qui interdisent l'utilisation de lecteurs virtuels comme le très connu et gratuit Daemon Tools. Mais en plus d'empêcher certaines pratiques de duplication, l'utilisation d'un jeu comme Chaos Engine devient gênante à chaque lancement du jeu, une effraction de plusieurs minutes est à déplorer, la protection analysant le disque. Et même plus, une nouvelle protection risque fort d'être généralisée Tigon. Ce procédé est capable de multiplier les dispositifs d'authentification au sein d'un jeu et d'en empêcher les protections mais celui-ci est non seulement logiciel, mais aussi matériel (une méthode optique est utilisée pour la reconnaissance). Selon les créateurs, il copierait les données de manière instantanée incompatible avec les jeux actuels en modifiant la structure des disques (virgés) il est normal que les éditeurs protègent leurs œuvres comme toute forme de malveillance, mais il est cependant dommage que cela se fasse au détriment d'utilisateurs honnêtes.

Enfin, il est le bon outil afin de récupérer des données d'un disque défectueux ou endommagé. Néanmoins à voir si les fonctionnalités s'étendent au-delà, il permettrait alors de copier le CD audio protégé ou d'en extraire des données dans le but de créer les propres compilations tout en supportant les protections.

Que ce soit par l'appui de fausses pistes concernant des informations erronées, ou par l'intermédiaire de la TOC (Table Of Contents) ces protections empêchent toute copie et vont même jusqu'à empêcher toute lecture sur une plate-forme autre qu'audio CD/DVD, permet quant à lui de vérifier le contenu d'un CD-ROM pour détecter d'éventuels fichiers corrompus tout en proposant la récupération de données comme les fichiers.

On parle très souvent de contournement de protections, mais il est également possible de protéger ses propres créations à l'aide de CD-Protection ou Clony Audio Protector CD protector, dont l'interface est en anglais, s'adresse à tous ceux qui souhaitent protéger une application sur CD/DVD. Il permet le cryptage de l'exécutable principal du programme par exemple, le Setup de l'installation tout en empêchant la copie physique du CD. Clony Audio CD, quant à lui, utilise deux protections pour protéger votre CD audio DVD et Creative Data Shield rendant vos données non seulement incompatibles mais leur lecture sur les ordinateurs, les consoles de jeu.

ou encore les lecteurs de MP3 certains ne pouvant pas lire.

Il est aussi courant d'écouter des CD rince-pièces sous protection pour des raisons plus ou moins obscures sans que l'on ait pour autant défectueux lors d'une grave. L'absence de l'installation de ces supports empêchent. Mais avant de vous en priver de ces supports "rince-pièces" il existe néanmoins une dernière alternative pouvant vous permettre de les récupérer. Superflair, la seule tâche est d'effacer le contenu de votre CD-RW et on peut en Clony CD creator échantillon même à bien sûr, le flux de récupération n'est pas de 100%. Dommage que celui-ci ne fonctionne que pour les CD-RW.

Divers

SVI est un problème courant que l'on voit également posé dans les forums et est l'installation d'un disque dur grande capacité dans un système ayant précédemment été une nouvelle reconnaissance du disque par le BIOS et Windows. Bien que nous ayons déjà publié un dossier expliquant le pourquoi de ces limitations dans un système de codage des secteurs du disque (LBA) et les solutions envisageables pour les contourner, il existe des utilitaires développés par les constructeurs eux-mêmes permettant également de contourner ces limitations. Et nous sommes encore nombreux à croire que le simple fait de partitionner suffit à résoudre le problème. MBR2LBAST 3 de Maxtor permet tout simplement à votre système de reconnaître correctement vos disques, il vous le souhaite (pas ajouter une carte contrôleur compatible avec le mode LBA 48 bits, en prenant la suite de votre BIOS par l'appui du Dynamic Drive Overlay sur le disque dur afin de prendre en charge la capacité totale. Mais MBR2LBAST possède également d'autres outils comme la copie disque à disque de votre disque dur le partitionnement et le formatage, un guide d'installation, la détection des problèmes d'installation afin d'en vérifier le bon fonctionnement ou encore le formatage.

SVI est un problème courant que l'on voit également posé dans les forums et est l'installation d'un disque dur grande capacité dans un système ayant précédemment été une nouvelle reconnaissance du disque par le BIOS et Windows. Bien que nous ayons déjà publié un dossier expliquant le pourquoi de ces limitations dans un système de codage des secteurs du disque (LBA) et les solutions envisageables pour les contourner, il existe des utilitaires développés par les constructeurs eux-mêmes permettant également de contourner ces limitations. Et nous sommes encore nombreux à croire que le simple fait de partitionner suffit à résoudre le problème. MBR2LBAST 3 de Maxtor permet tout simplement à votre système de reconnaître correctement vos disques, il vous le souhaite (pas ajouter une carte contrôleur compatible avec le mode LBA 48 bits, en prenant la suite de votre BIOS par l'appui du Dynamic Drive Overlay sur le disque dur afin de prendre en charge la capacité totale. Mais MBR2LBAST possède également d'autres outils comme la copie disque à disque de votre disque dur le partitionnement et le formatage, un guide d'installation, la détection des problèmes d'installation afin d'en vérifier le bon fonctionnement ou encore le formatage.

Nul doute qu'avec cette procédure d'installation vous serez enfin satisfaits et ainsi que vous serez vos projets.



Un CD-RW permet de créer une image de votre CD-RW et de la récupérer.

INSTALLATION AUTOMATISÉE ET PERSONNALISÉE DE WINDOWS

Que d'installations d'une nouvelle version de Windows XP entièrement automatisées ou personnalisées vous faites à l'aide d'un logiciel unique ? À l'aide de ce logiciel, vous pouvez créer votre CD d'installation de Windows XP personnalisé.

Ce dossier pratique a pour objectif la création d'un "super CD" de réinstallation. Nous entendons par là une version de Windows XP entièrement mise à jour, incluant tous les services packs et hotfixes officiels, ainsi que les pilotes qui correspondent à votre ordinateur et, surtout pas, les logiciels que vous appréciez le plus. La seule limite est la capacité du CD vierge, 700 Mo le plus souvent, mais vous pouvez également partir sur un projet de DVD bootable si vous êtes en possession d'un graveur adapté. Cette méthode fonctionne à merveille pour Windows XP Edition Familiale ainsi que Windows XP Edition Professionnelle. Soit, ce qu'il est également possible de créer un CD d'installation de ce type pour Windows 2000 (Pro et Serveur) ou Windows 2003 Serveur mais certaines commandes changent. Nous vous invitons à faire des recherches sur Internet si vous êtes intéressé par ces systèmes d'exploitation. Pour ne plus perdre de temps, mettez-vous de votre CD de Windows XP, de votre numéro de série, d'une palette d'heures et c'est parti !

Préparation

Pour commencer, nous allons réunir en un seul et même répertoire tous les fichiers dont nous aurons besoin au cours de ce projet, à défaut, donc, par le créateur d'un nouveau répertoire sur votre disque dur si possible à la racine pour gagner du temps lors de la suite de futures commandes. Grâce à l'intérieur de ce dossier les outils nécessaires : "warp", "tag1", "hotfixes", "drivers" et "applications". Insérez le CD original de Windows XP puis ouvrez-le depuis le poste de travail. Sélectionnez l'ensemble des fichiers et copiez-les dans le répertoire "warp" fraîchement créé.

Rendez-vous ensuite sur le site Internet de Microsoft France (www.microsoft.fr) et cliquez sur le lien "Téléchargement". Dans la page qui vient de s'ouvrir, sélectionnez "Windows XP" dans le

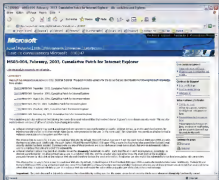
menu déroulant, tapez "Service" dans le case des mots clés et validez en cliquant sur le bouton "Go". Nous cherchons à télécharger la version complète du Service Pack 1, il faut donc cliquer sur le lien "Installation Réseau de Windows XP SP-1e (32bit) pour les professionnels de l'informatique". Soyez patient, il peut tout de même 125 Mo ! Nous aurons peut-être la chance de pousser sauter cette étape si vous possédez un CD d'installation de Windows XP suffisamment récent pour intégrer le SP1.

Retournez sur la page d'accueil des téléchargements, sélectionnez de nouveau "Windows XP" dans le liste des produits avant de cliquer sur "Go". Il doit y avoir plus de 180 résultats ! Nous devons à présent télécharger tous les correctifs (hotfixes en anglais) plus récents que le Service Pack 1, donc sortez



après septembre 2002. Pour les clients, les patchs que nous concernent sont tous ceux qui ont un numéro de série commençant par KB (exemple : "mise à jour de sécurité Microsoft Windows XP R2693835") il doit y avoir notam-

ment de nombreuses mises à jour de sécurité ainsi que des patchs pour certains virus. Vous pouvez trier du temps en les triant par date. Placez les fichiers téléchargés dans le répertoire "hotfixes".



Les patches "rebelles"

Quelques patches, heureusement peu nombreux, refusent de s'installer en même temps que Windows. C'est le cas de MS1775 et MS09110. L'installateur demande à les installer au premier démarrage de Windows, grâce au bon vieux fichier "autorun.inf". Révoquez ce dernier et ajoutez-vous dans la section "[AutorunOptions]" et ajoutez les noms d'un nouveau fichier ".bat" que l'on renommiera "runonce.bat" (exécute une fois). Créez ce fichier, en prenant le nom de l'installateur dans "winxp00040401/Setup.exe", ajoutez la formule suivante, ou presque : le fait d'ajouter, copier ces patches dans "winxp00040401/Patches" et non dans "winxp00040401/Patches" comme pour les précédents (le "1" est copié sur le disque qui durent l'installation de Windows).

Étapes finales

Pour faire propre, nous vous proposons d'effacer les fichiers temporaires à la fin de l'installation. Pour ce faire, effacez votre fichier "runonce.bat" et ajoutez, en dessous des commandes permettant l'installation des patches récents, les lignes suivantes :

```
RD /S /Q %SystemDrive%\patches
RD /S /Q %SystemDrive%\XP-Patches
RD /S /Q %SystemDrive%\temp
```

Et voilà, votre "super CD" est enfin prêt ! Grâce au tableau ci-dessous, vous pouvez vérifier en un coup d'œil si vous avez bien placé tous les fichiers depuis le début.

Le CD qui nous intéresse a pour vocation d'être bootable. Toutefois, si vous souhaitez installer Windows en profitant de toutes nos modifications sans avoir préalablement installé depuis le CD, rendez-vous dans le chapitre 006,

```
C:\> cd
echo Patch-G01775
cd %1
%SystemDrive%\Patches\G01775.exe /Q
/Q /Q
echo Installation terminée
echo -----
echo Patch-G09110
cd %1
%SystemDrive%\Patches\G09110.exe /Q
/Q /Q
```

[Commandes]

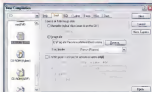
```
"apple bat"
"patch bat"
```

comme à l'accoutumée, et tapez l'une des commandes suivantes :

```
Depuis DOS : %windir%\cmd /c %SystemDrive%\
Depuis Windows : %windir%\cmd /c %SystemDrive%\
```

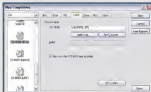
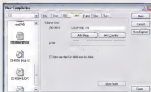
Fichiers	Répertoire sur le CD	Notes
Applications	Applications développées	Il s'agit des répertoires Applications des applications. Ne pas utiliser des noms DOS (à 3)
appli.dat convlens.txt patches.dat	Images	Pour que l'installateur de Windows prenne en compte des fichiers, il faut bien paramétrer la commande "DevFilePath" dans "unattend.txt"
Patch	WindowsPatches	
Patch à installer à la fin	WindowsPatches	Les répertoires et les fichiers des patchs doivent utiliser des noms DOS (à 3)
Plans	WindowsXPPlans	Les répertoires et les fichiers des plans doivent utiliser des noms DOS (à 3)
runonce.dat	WindowsRunOnce	
unattend.txt	unattend	Copiez également le fichier dans "OS" pour être pris en compte à l'installation d'exemples de plans

Graver le "super CD"



La dernière ligne droite qui va permettre d'achever ce projet consiste à graver le "super CD", la seule difficulté étant de le rendre lisible. Nous avons utilisé Nero Burning Rom pour notre exemple, mais de nombreux autres programmes sont capables de le faire.

Lancez Nero (Nero Burning Rom et non pas Nero Express) puis, dans l'assistant de "Nouvelle Compilation", choisissez "CD-ROM (Boot)". Rendez-vous sur l'onglet "Boot" et sélectionnez "Fichier Image". Depuis quelques semaines, Nero intègre d'origine un fichier image de boot, ce qui simplifie grandement les choses (il est situé dans "Program Files\Ahead\Nero\CDBootImage.MAI"). Pensez à sélectionner la langue française pour avoir un clavier correctement configuré. Dans l'onglet "ISO" à présent, choisissez "ISO Niveau 1", "Mode 1", "ISO 9660" et cochez toutes les cases "Joliet", "Permet une...", "Permet plus de..." et "Ne pas ajouter...". Poursuivez sur l'onglet "Label" et sélectionnez, comme "Nom de volume" "WINXP-RE_66". Cachez également la case "Utiliser aussi ISO 9660 pour Joliet". Enfin, dans l'onglet "Graver", vous n'avez qu'à sélectionner la vitesse désirée et à graver le disque en "Disc-At-Once". Ça y est, c'est terminé !



Par : Thomas "M. Scott" Olivaux

LES FONCTIONS AVANCÉES D'UN ROUTEUR

Notre dernier dossier réseau a démontré, si besoin était, l'intérêt de posséder un routeur à domicile.

Nous allons aujourd'hui nous attacher à la découverte des fonctionnalités principales que l'on retrouve généralement sur les routeurs destinés au grand public.



LA MISE À JOUR D'UN FIRMWARE EST UN TRAVAIL LÉGER, LE ROUTEUR PROPRIÉTAIRE DE MICROSOFT AUTOMATIQUEMENT UN ROUTEUR DÉJÀ EN LIGNE POURRAIT ÊTRE

Mise à jour d'un firmware en TFTP

Quand nous parlons de mise à jour de firmware, nous nous référons à la mise à jour du logiciel qui régit le matériel. Ce logiciel est généralement écrit en langage C ou C++ et est stocké dans la mémoire flash du routeur. La mise à jour du firmware est une opération délicate, car elle nécessite de connaître le matériel et le logiciel du routeur. Cependant, la mise à jour du firmware est une opération qui peut être effectuée à distance, ce qui est très pratique. La mise à jour du firmware est une opération qui peut être effectuée à distance, ce qui est très pratique. La mise à jour du firmware est une opération qui peut être effectuée à distance, ce qui est très pratique.

Le rôle d'un routeur, si besoin est, de le rappeler, consiste à transporter ("router") les données d'un réseau vers un autre. Plus précisément, pour les particuliers que nous sommes, un routeur trouve son intérêt dans le

partage d'une connexion Internet (WAN - Wide Area Network) pour les différents ordinateurs du réseau local (LAN - Local Area Network). Vous me direz, il est possible de partager une connexion Internet direc-

tement depuis Windows, donc pourquoi s'embêter avec un appareil supplémentaire, payant de surcroît ? Et bien détrompez-vous ! Certes, l'achat d'un routeur représente forcément une dépense, mais son usage est en revanche d'un confort dont l'os ne saurait se passer une fois que l'on y a goûté. De plus, un routeur offre généralement un lot de fonctions avancées, dont nous allons parler, qui renforce son intérêt.

Le premier intérêt indéniable d'un routeur réside dans le fait qu'il n'y a plus besoin de laisser

un ordinateur sans cesse allumé pour pouvoir profiter d'Internet sur les autres machines. Un routeur peut rester allumé 24h sur 24 sans être endommagé et en consommant très peu d'électricité. En cette période de plus en plus propice aux virus, l'aspect sécuritaire qu'offre un routeur est également très appréciable. Effectivement, contrairement à un ordinateur, son PC n'est bien plus à l'abri des virus et autres intrusions. A titre d'exemple, un PC derrière un routeur n'a pour ainsi dire aucune chance d'être percuté des virus tels que Blaster qui se propage à vitesse grand V, alors qu'un PC relié directement à Internet sans immédiatement refléter à l'Internet est plus couvert par la mise à jour de Microsoft. Mais ce n'est pas tout, les routeurs ont aussi des fonctions avancées, dont nous allons parler dans le prochain dossier.

Paramètres réseau

Astuce :

si vous ne parvenez pas à entrer dans votre routeur en connaissant son adresse par défaut et en ayant les bons paramètres sur votre PC, pensez à le réinitialiser. Peut-être que son adresse IP a déjà été modifiée.

Cette tout appareil présent sur le réseau le routeur possède ses propres paramètres. La première chose à faire pour utiliser votre routeur consiste à régler des paramètres réseau qui sont en adéquation avec ceux de vos ordinateurs. Si vous souhaitez utiliser le serveur DHCP pour configurer vos ordinateurs, du type automatique, veuillez consulter la suite du dossier. En cas de paramètres manuels, nous conseillons d'attribuer à vos PC des adresses IP commençant par 192.168.1.1, 192.168.1.2 et ainsi de suite avec un masque de sous-réseau 255.255.255.0. Pour le routeur, il est d'usage de le mettre à la fin de la même série d'adresses, soit 192.168.1.254. Son masque de sous-réseau est bien sûr identique à celui des PC. Vous avez peut-être la possibilité d'entrer des adresses de serveurs DNS dans votre routeur. En principe, en se connectant, ce dernier les



Il faut souvent à paramétrer son PC dans la même classe d'adresses IP que le routeur pour réussir à le "trouver" sur le réseau pour son premier paramétrage.

Passerelle (gateway) = routeur

consulter automatiquement. Néanmoins, vous pouvez avoir problème entre les DNS de votre fournisseur d'accès qui à présent, ils sont indiqués sur le site Internet dudit provider.

Pour modifier les paramètres réseau d'un routeur, il faut pouvoir entrer dans son panneau de configuration (navigateur Web, telnet, ça dépend des modèles) et pour pouvoir y entrer, encore faut-il connaître les paramètres de base de ce routeur. C'est toujours indiqué dans le mode d'emploi. Par défaut, les routeurs ont souvent l'adresse 192.168.0.1 ou 192.168.1.1, faites donc attention à ce que votre PC n'utilise pas la même adresse. Se penser IP n'a rien à voir (par exemple 10.0.0.1) il faut alors que vous configurez temporairement l'IP de votre PC dans la même classe que le routeur pour qu'il puisse le voir (10.0.0.2 par exemple). Une fois que vous avez attribué l'adresse 192.168.1.254 et le masque 255.255.255.0 au routeur, vous pouvez remettre les bons paramètres sur votre PC. Il existe des utilitaires fournis avec pas mal de routeurs pour permettre de trouver la cible sur le réseau.

Dans Windows et un peu partout ailleurs, lorsque vous réglez les paramètres TCP/IP, vous pouvez retrouver une passerelle (gateway en anglais). Sachez que cette fameuse passerelle n'est autre que votre routeur, bref, le chemin à suivre pour sortir du réseau local. Ça signifie que Windows va demander à la passerelle de lui indiquer tout ce qui concerne la communication réseau dès que celle déplace le contexte de votre réseau local.

Concrètement, pour que tout fonctionne correctement, vous devez entrer sur vos PC l'adresse IP du routeur, 192.168.1.254 si vous avez suivi nos recommandations, en tant que passerelle. Il est possible de choisir des passerelles. Par exemple, un PC en Wi-Fi se connectant sur un point d'accès sans fil peut-être l'adresse IP du point d'accès en tant que passerelle. Le point d'accès quant à lui aura l'adresse IP du routeur comme passerelle ce qui signifie qu'il "route" les données du PC Wi-Fi vers le routeur que lui-même reproduit l'opération sur Internet.

Les paramètres réseau d'un routeur sont les mêmes que ceux d'une carte réseau classique.



Accès à Internet

Puisque la fonction première d'un routeur est de partager une connexion Internet, il faut bien permettre cette dernière. Et oui, en utilisant un routeur, ce n'est plus un PC mais directement celui-ci qui pilote le modem. C'est donc au routeur qu'il faut régler le modem et c'est toujours dans le routeur que vous allez entrer vos paramètres de connexion, dont le login et le mot de passe.



Avant
LES ROUTEURS conçus pour le monde de l'entreprise (Cisco, D-Link, Sonic, Netgear...) LA CONFIGURATION EST GÉNÉRALEMENT PLUS COMPLEXE.

Certains routeurs intègrent un modem ce qui signifie que vous n'avez qu'à y brancher la ligne téléphonique. Si vous devez brancher un modem, il y a de grandes chances qu'il faille que ce dernier soit muni d'une prise Ethernet (réseau) car très peu de routeurs sont capables de piloter les modems USB. Heureusement, en plus des vieux modems ADSL, la majorité des deux fournisseurs actuellement bénéficiant des deux prises. Pensez à vérifier ce point avant d'acheter votre routeur futuriste. Le modem doit être branché à la prise WAN (ou MICROIN, ou ADSL) et non à l'une des prises LAN qui sont réservées aux ordinateurs du réseau.

Lorsque l'on clique sur le menu qui permet de régler les paramètres de connexion, nous sommes généralement affrétés par la quantité de termes barbares qui s'affichent (surtout pour l'ADSL). Le pin concerne les routeurs ADSL, avec modem intégré. Heureusement, beaucoup de routeurs/modems récents proposent de détecter les paramètres de connexion. Commencez donc par cette opération car avant d'essayer d'envoyer un login qui qu'il

soit, il faut que vous puissiez vous synchroniser pour que l'ADSL fonctionne. Il existe de nombreuses paramètres comme les PFC qui ne sont autres que les paramètres de synchronisation. Si jamais il n'y a pas de détection automatique, sachez qu'il n'y a plus que deux types de PFC encore utilisés aujourd'hui. Le plus courant est le PFC / 30 (PFC) utilisant un protocole PPPoE (PPP Over Ethernet) et une encapsulation LLC/SHAP. Si vous êtes en zone dégroupée, il y a de fortes chances pour que vous utilisiez dans ce cas un PFC de 8 (PFC) / 30 (PFC) avec un protocole MPoA et une encapsulation de type RFC1054 Bridged IP LLC. Vous comprenez ce que nous voulons dire par termes barbares ? Il est évident que les professionnels que nous sommes ne vont pas s'intéresser à la signification exacte de chacun d'entre eux, l'essentiel étant que ça fonctionne. Une fois que c'est fait, vous avez sûrement la possibilité de voir si votre routeur n'a réussi à obtenir la synchro ADSL. Si tel est le cas jouez à par chance vous avez un modem externe) nous allons enfin pouvoir entrer nos paramètres personnels.

Login / password

Les paramètres de connexion à Internet que nous avons quittés de personnels sont ceux que vous devez vous fournir. Il y a, essentiellement, un nom d'utilisateur et un mot de passe qui permettent à leur savoir de vous identifier. Entrez dans le menu qui gère l'accès à Internet de votre routeur et cherchez "PPPoE" qui est le protocole utilisé par l'immense majorité des utilisateurs ADSL. ("MPoA" RFC1054 étant souvent utilisé pour les écoles

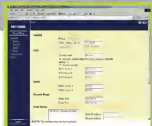
dégroupées). L'état connecté à l'essai tous les paramètres par défaut et de ne modifier que ceux dont nous avons besoin. Ainsi, vous pouvez entrer un nom de connexion, votre login et votre password et éventuellement cocher quelques options comme "Rendre la connexion permanente" ou "Optimiser automatiquement une adresse IP", à moins que vous ne possédiez une adresse IP fixe (c'est par exemple le cas pour les abonnés Free dégroupée). Notez que pour le login, il faut généralement l'accompagner d'un préfixe et/ou d'un suffixe dépendant de votre fournisseur d'accès pour que la connexion fonctionne. Par exemple, chez Orange, il faut entrer votrelogin@orange.fr ou encore chez Club Internet, clubint@orangeclubint.net. Pour plus d'informations au sujet des paramètres de connexion, n'hésitez pas à contacter le service technique de votre provider, les routeurs sont entrés dans les mœurs et personnel ne peut plus vous reprocher de vouloir partager votre école.

Règle d'Or :
si vous ne savez pas à quoi sert une fonction sur votre routeur, laissez le paramètre par défaut :-).





Le serveur DHCP est aussi capable, par exemple, d'attribuer des adresses IP fixes à certains ordinateurs.



Accès à Internet

Un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet d'attribuer automatiquement les paramètres réseau aux clients qui le demandent. C'est assez pratique pour les réseaux, ainsi que les utilisateurs nomades qui se connectent chez eux (pas besoin de leur spécifier des paramètres à chaque fois). Bon nombre de routeurs intègrent un serveur DHCP, plus ou moins complet.

Pour configurer un serveur DHCP, il y a plusieurs choses à faire, la première étant de spécifier les paramètres que vous souhaitez attribuer aux ordinateurs du réseau. Il faut donc définir une plage d'adresses IP et limiter dans la mesure de la configuration de votre routeur. Commencons par exemple à 192.168.1.1 et terminons à 192.168.1.20 (vous avez plus de 20 ordinateurs chez vous ? Et bien augmentez dans le dernier groupe de chiffres de l'IP de fin). Sur certains routeurs, il suffit d'indiquer la première adresse IP à attribuer et le nombre d'IP que vous voulez bien donner (20 par exemple). Entrez également le masque de sous-réseau (255.255.255.0) et le paramètre (192.168.1.254, l'IP de votre rou-

teur). Si vous avez déjà spécifié les paramètres DNS, c'est autant de temps de gagné. Bien sûr, s'il y a un bouton pour ça, pensez à activer le serveur DHCP. Il y a de fortes chances pour que vous deviez redémarrer le routeur à ce moment-là.

Réservations d'adresses

Pour utiliser le serveur DHCP depuis vos postes clients (les PC domestiques), il suffit d'aller dans les paramètres TCP/IP de chacun d'entre eux et de cocher "Obtenir une adresse IP automatiquement" ainsi que "Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement". Certains serveurs DHCP plus complets, permettant de gérer les réservations d'adresses IP, c'est-à-dire que les attribuant toujours la même IP aux PC qui sont marqués. Vous venez de le voir, ça ne change rien, mais ça évite de se faire des soucis. Plus pratique, pour mieux contrôler, vous pouvez faire des réservations d'adresses IP fonctionnelles avec les adresses MAC, une adresse unique pour chaque carte réseau et donc pour chaque ordinateur. Il faut, pour réserver

une adresse, entrer dans le paramétrage du serveur DHCP de votre routeur, indiquer l'adresse MAC de l'ordinateur souhaité et, en face, l'IP que vous souhaitez lui attribuer. Pour connaître l'adresse MAC, ouvrez les paramètres réseau de votre connexion sous Windows, cliquez sur l'onglet "Infos en charge" puis sur le bouton "Détails". La première ligne, adresse physique, est l'adresse MAC. Elle est toujours de la forme 08-00-06-00-00-00 en hexadecimal (0-9 et A-F). Il y a deux avantages à réserver des adresses au DHCP plutôt que de les entrer manuellement dans un ordinateur. Le premier, pour un professionnel, réside dans le fait qu'il n'a pas besoin de se rendre sur chaque machine et d'effectuer des changements de paramètres réseau. Il n'a qu'à noter, une seule fois, l'adresse MAC de la machine concernée. Pour nous, particuliers, cela permet par exemple d'être joué en réseau chez des amis sans avoir à toucher aux paramètres réseau. En effet, si la maison d'un ami vous attribue vos paramètres habituels, vous tendez qu'il l'indiquera le DHCP de son ami ou de votre employeur configure votre PC pour son réseau.

Souvent, quel que soit votre matériel, vous devrez être extraits avec un logiciel. Une manœuvre à la place d'une manœuvre peut survenir à ce que la connexion ne fonctionne plus.



ipconfig

Si vous lancez une fenêtre de commande depuis Windows, la commande "ipconfig" peut servir utile. En tapant "ipconfig" et en validant, vous allez pouvoir connaître les paramètres réseau à l'instantané de votre machine. "ipconfig /all" affiche les paramètres avancés comme les DNS. Dans le cadre de notre utilisation DHCP, "ipconfig /release" abandonne l'IP (elle ne devient utilisable par un autre ordinateur) et "ipconfig /renew" a pour rôle de renouveler la demande d'adresse IP au serveur.

Le conseil: "ipconfig" vous dit tout de ce que vous voulez savoir à propos des paramètres réseau d'un ordinateur ("ipconfig" sous Linux)



Plages horaires et restrictions



La restriction de la connectivité à Internet ou à d'autres réseaux est souvent très utile, mais elle a aussi des inconvénients. Pour savoir plus sur ces restrictions, voir le chapitre 10.

Bon nombre de routeurs permettent de limiter son usage, ou plutôt celui de la connexion Internet en fonction de plages horaires. Par exemple, vous pouvez définir qu'Internet n'est accessible à toute la famille qu'une heure tous les jours en créant une première plage horaire de 19h à 21h le lundi, le mardi, le mercredi et le jeudi, une seconde de 19h à minuit le vendredi puis une troisième 24h/24 pour samedi et dimanche. Ces plages horaires n'imposent pas d'être connecté en permanence pour autant. Vous pouvez choisir une option qui n'oblige la famille à Internet qu'à la demande d'un ordinateur du réseau. Sur quelques routeurs, il est également possible de limiter Internet en interdisant à une adresse IP ou une adresse MAC (adresse physique unique d'une carte réseau) d'être "routée".

DNS Dynamique

Le DNS est une base de données qui associe un nom de domaine à une adresse IP. Par exemple, pour avoir un nom de domaine, il faut absolument entrer l'adresse IP du serveur hébergeant le site dans un serveur DNS. L'inconvénient pour nous, petits particuliers qui nous sommes, c'est que nous n'avons pas de serveur DNS à la maison et encore moins d'adresse IP fixe. Pas facile dans ces conditions d'avoir son nom de domaine. Une solution de substitution s'appelle DNS Dynamique.

Le DNS Dynamique s'utilise en partenariat avec un fournisseur de DNS. Dynamique, par exemple

www.dyndns.org, est un logiciel qui s'occupe d'indiquer au serveur de DNS Dynamique quand votre adresse IP publique change. Certains routeurs permettent de mettre eux-mêmes à jour le DNS Dynamique ce qui évite de s'embarquer d'un logiciel et donc d'un PC allumé en permanence. Grâce au DNS Dynamique, vous pouvez communiquer un nom de domaine de type, par exemple mon-sens-dynds.org au lieu d'avoir à donner une IP. De plus, en cas de changement de l'IP, le nom de domaine reste le même. Pourquoi non ?



NAT

Bon sang, je m'en prie mon routeur Cisco II, pourtant personne ne peut s'y connecter depuis Internet, 'Je ne comprends pas, il n'est plus possible d'envoyer des fichiers ICQ depuis l'installation du routeur"... et oui, le partage d'une connexion (que ce soit un routeur ou un ordinateur qui le gère) ne se fait pas de façon totalement transparente ! Certains programmes utilisant Internet ne fonctionnent plus aussi bien qu'à l'époque où vous étiez encore connecté directement au réseau des étoiles.

IP + port = socket

Pour comprendre le problème, il faut savoir comment fonctionnent, grosso modo, les données sur le réseau. Une adresse IP doit être unique sur Internet car c'est elle qui permet d'identifier votre ordinateur. C'est pourquoi, l'ordinateur (ou le routeur) connecté à Internet reçoit une adresse IP de la part du fournisseur d'accès. Cette adresse s'affecte à votre adresse IP privée du type 192.168.x.x. En ayant l'IP d'un ordinateur sur Internet, il est possible d'envoyer des données, mais comment différencier les nombreux programmes qui communiquent tous en même temps ? Grâce aux ports. Les ports sont comme des petites

portes sur l'adresse IP correspondante aux applications qui les utilisent. Puisque le codage est fait sur 16 bits, il existe donc 65536 ports au total. Les premiers, de 0 à 1024 sont les ports réservés (Well Known Ports), assignés par le IANA (Internet Assigned Numbers Authority), pour les services les plus connus. Les ports de 1024 à 49151 sont les ports enregistrés (Registered Ports) et les autres, de 49152 à 65536 sont les ports dynamiques (ou privés). La combinaison d'une adresse IP et d'un port, baptisée socket, devient une adresse réellement unique au monde. De cette façon, les applications n'ont pas à se battre entre elles. Nous savons que les données Web (http) passent toujours par le port 80, les données FTP passent par le port 21 et ainsi de suite. Le problème dans le cas d'une connexion partagée, c'est que nous avons une seule adresse IP

publique pour l'ensemble des ordinateurs du réseau Adslrouteurs que vous mettez en place sur l'ordinateur 192.168.1.3 un serveur Outlook II, qui utilise par défaut le port 25802 pour communiquer. Vous donnez par la suite l'adresse IP publique 0 au serveur sur Internet que vous désirez accueillir et il se connecte de se connecter. Le routeur reçoit donc des ports destinés au port 25802 de votre IP publique, mais comment peut-il savoir ce qu'il doit en faire ? Ici est quel ordinateur local les rediriger ?

NAT est la solution

Peu connus du grand public et pourtant si pratiques, NAT est aujourd'hui disponible sur beaucoup de routeurs. NAT signifie Network Address Translation. C'est une table de redirection d'adresses et de ports. Grâce à



ICQ et Messenger



Chez Sohier, c'est un peu plus complexe mais les paramètres offerts sont plus nombreux (sélection de ports en plus)

NAT, vous pouvez très bien définir que tout ce qui arrive à destination du port 27900 (Quake III) sera automatiquement redirigé vers l'ordinateur local 192.168.1.3 qui héberge le serveur. La méthode de configuration de NAT varie légèrement d'un routeur à l'autre mais il n'est jamais très compliqué de s'en

servir. Il faut à chaque fois, donc pour chaque port, spécifier l'adresse IP publique (laisser vide ou 0.0.0.0 si vous n'avez pas d'adresse IP fixe) et l'adresse IP de l'ordinateur local hébergeant le service. Il faut simplement faire attention, si votre routeur les différencie, au protocole de transport des données qui peut être soit TCP soit UDP. Notez que le NAT n'a d'importance que pour les connexions entrantes sur votre réseau. En reprenant l'exemple de Quake, vous pouvez très bien jouer en vous connectant à un serveur sur Internet sans configurer le NAT. Pourquoi ? En vous connectant au serveur (grâce à une IP et un port) le routeur sait très bien quel ordinateur local a demandé à être redirigé vers ce serveur. Les paquets reçus en réponse sont donc automatiquement retournés à ce même PC. C'est donc dans le cas où quelqu'un cherche à entrer chez vous sans que vous ayez établi le contact que NAT a de l'importance. L'usage le plus courant de NAT consiste à héberger chez soi un serveur FTP.

Les ports les plus utilisés

Service	Protocole	Port
FTP (serveur de fichiers)	TCP	21
Telnet (authentification à distance)	TCP	23
DNS (serveur de noms)	UDP	53
POP3 (réception de mails)	TCP	110
SMTP (envoi de mails)	TCP	25
Netmeeting H.323	TCP	1720
poAngeliem (données)	TCP	5631
WinMNG	TCP	5800
MSN Messenger	TCP	1863, 6901 et 6901 à 6920

Vous pourrez trouver des listes bien plus complètes sur Internet, notamment sur les sites des fabricants de routeurs.

PAS À PAS BIOS ET FIRMWARES

Par **YVES LE GAT**

En changeant un nouveau BIOS, il est possible de donner des bases et même d'apporter la nouvelle personnalisation à un modèle. Cependant, c'est une opération délicate qui peut entraîner des problèmes si l'on a procédé mal. Voici donc ce qu'il faut savoir sur le monde du BIOS et des firmwares.

Le BIOS (Basic Input/Output System) et le firmware sont, grosso modo, la même chose. Comme nous l'avons déjà dit dans d'autres dossiers, il s'agit d'un doux mélange de matériel et de logiciel qui sert pont entre le matériel et le système d'exploitation.

Concrètement, c'est un petit bout de programme installé dans une puce de mémoire spéciale qui conserve ses informations même lorsque l'ordinateur est éteint. Malheureusement, par rapport aux autres composants informatiques, il est possible de modifier son contenu quand on le souhaite, notamment en mettant à jour les données par une version plus récente... ou inversement (certains diront pire). Le terme BIOS est utilisé pour les cartes mères tandis que firmware est plutôt de mise lorsque l'on parle de lecteurs/gravureurs de CD/DVD, de cartes graphiques, ou encore de routeurs.

13T
The Best Laptop Review

DOWNLOAD BIOS

You have selected to download:
Dell Inspiron 1525 BIOS v1.01 (2007-07-10) (For Dell Inspiron 1525)

- For more BIOS versions, click on the link below.
- For more BIOS versions, click on the link below.
- For more BIOS versions, click on the link below.
- For more BIOS versions, click on the link below.

Keyboard

Model: Inspiron 1525
Version: v1.01 (2007-07-10)

Model	Version	Release Date	Download
Inspiron 1525	v1.01	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.02	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.03	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.04	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.05	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.06	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.07	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.08	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.09	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.10	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.11	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.12	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.13	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.14	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.15	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.16	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.17	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.18	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.19	2007-07-10	Download
Inspiron 1525	v1.20	2007-07-10	Download

Tous les téléchargements de BIOS sont réalisés par téléchargement des BIOS sur un site Internet, pour améliorer votre produit.

A quel bon changer ?

Pour le commun des mortels qui ne connaît même pas l'existence de l'acronyme BIOS et encore moins du mot firmware, l'utilisation du PC n'est pas pour autant impossible. En effet, bon nombre d'utilisateurs de PC n'ont jamais mis à jour le BIOS de leur carte mère sans pour autant rencontrer le moindre problème au quotidien. Alors pourquoi consacrer un dossier complet à la mise à jour des BIOS et firmwares si on peut très bien se passer d'y toucher ? La première raison réjouit tout ce qui peut nous intéresser à changer de BIOS. La seconde est tout simplement de réaliser le meilleur garde-à-vous, permettant d'y arriver sans se tromper, car beaucoup de PCistes souhaitent réaliser cette opération sans toutefois créer le fiasco.

La première chose qui peut être intéressante dans la mise à jour d'un BIOS ou d'un firmware est la correction de bugs. Par exemple, un constructeur se rend compte que, suite aux plaintes de plusieurs clients, son produit ne fonctionne pas si tel ou tel périphérique est présent dans l'ordinateur. Après quelques recherches, il est sûrement en mesure de proposer un BIOS qui intègre une prise en charge correcte du périphérique à l'origine des problèmes. Ensuite, si nous à jour du BIOS/firmware apporte parfois

de nouvelles "possibilités", des applications qui n'étaient pas sur la liste technique d'origine du produit. En ce moment, bon nombre de cartes mères BIOS/MSI reçoivent des mises à jour de BIOS qui leur offrent la compatibilité avec les Pentium 4 Prescott alors que ceux-ci n'existaient pas encore lors de la mise sur le marché de ces cartes. Enfin, nous venons cela en fin de dossier, il est parfois possible de modifier un BIOS/firmware pour apporter de nouvelles fonctions voire même d'installer le BIOS/firmware d'un périphérique différent pour changer les caractéristiques de son matériel. Ainsi, des cartes graphiques fonctionnent plus rapidement, des graveurs gagnent en vitesse d'écriture... que du bonheur pour les bidouilleurs que nous sommes !

Danger !

Dépendant, puisqu'il est sans cesse et si répété que la mise à niveau d'un BIOS/firmware est une opération qui peut "casser" le matériel concerné si elle n'est pas correctement effectuée, seuls quelques minutes franchissant le pas. Inutilement. C'est donc pourquoi nous avons souhaité réaliser ce dossier dans l'optique de vous donner un maximum d'astuces afin que tout se passe correctement. Votre(s) présent les problèmes qui peuvent intervenir lors de la mise à jour d'un BIOS ou d'un firmware. L'erreur la plus fréquente, com-



Il n'y a que quelques années que l'on peut mettre à jour le BIOS sans courir, sur cet ordinateur et la carte mère ASUS.



Mais, si DOS 6.22 n'est pas installé, les problèmes sont...



Vous ne savez pas ce qu'est le BIOS ? Vous n'avez certainement vu ça jamais.

mise par l'utilisateur est d'utiliser des fichiers de mise à jour qui ne sont pas pour le bon produit. Lorsque la mise à jour s'effectue quand même, avec ou sans avis d'avertissement préalable du logiciel, il y a de grandes chances pour que le carte mère ou le périphérique concerné ne fonctionne plus du tout après avoir redémarré la machine. C'est pourquoi, nous y reviendrons, il est très important de bien identifier son matériel et de télécharger les bons fichiers de mise à niveau. Hélas, même en ayant bien sélectionné son nouveau BIOS, d'autres erreurs, plus subtiles, peuvent arriver. Mettant toujours l'homme en cause, une mauvaise manipulation du logiciel de mise à jour en

utilisant les mauvais paramètres par exemple, peut être source de complications. Enfin, il peut être arrivé que le disque de boot de laquelle vous souhaitez faire la mise à jour se révèle défectueux ou encore qu'un disque de secours intervenant en panne. Dans ce cas, le résultat est généralement catastrophique et vous avez peu de chances de voir votre matériel fonctionner correctement de nouveau.

Contrairement à ce que l'on peut croire, il existe tout de même des méthodes permettant de récupérer les données en cas de mise à jour "problématique". Ce n'est cependant pas systématique et,

La pratique

Identifier son matériel

Comme nous l'avons évoqué en introduction, la première étape pour réussir une mise à jour de BIOS/firmware est l'identification de son matériel. Or, bien sûr, vous ne connaissez pas un périphérique entier à ce propos et nous ne voulons pas insister sur le fait qu'il faut savoir de quels périphériques l'ordinateur de votre choix dispose. En effet, il faut déjà savoir quel est le modèle de la carte mère, de la carte graphique ou du graveur ; en regardant l'emballage par exemple, il faut également connaître la version du matériel car il en existe souvent plusieurs et détecter quel est le BIOS/firmware déjà en place (pourquoi mettre à jour si l'on n'est déjà le plus récent ?).

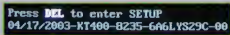
Prenez, par exemple, votre ancien, d'une carte mère Apt. B45 pour Celero et Pentium en slot 1. Cette carte mère a existé en deux versions, la 1.0 et la 1.1. Chez le constructeur, la version du matériel est écrite sur un petit autocollant placé sur le dernier port PCI. Il faut, hélas, sortir la carte mère du boîtier pour le lire (oui, peut-être, si vous avez commandé le boîtier). Heureusement, la version est souvent écrite sur le PCB de la carte. Souvent, la différence de version n'a pas d'importance mais il peut arriver qu'il y ait des BIOS différents de l'un à l'autre. Ceci est écrit sur le site Internet du constructeur. En ce qui concerne une carte graphique ou un graveur, c'est pareil : il faut ouvrir le PC et essayer de regarder si vous pouvez obtenir plus d'informations que le simple nom commercial de votre produit.



Plus vous avez une quantité de versions de votre matériel (ici carte mère, d'autant plus importante.

Repérer la version du BIOS/firmware actuelle

Pour terminer sur l'identification du matériel, il faut analyser quelle version du BIOS/firmware est déjà en place. Dans le cas d'une carte mère, l'astuce consiste à appuyer rapidement sur le bouton "power" du clavier (qui sert à peine, qu'il puisse servir un jour ?) juste après le démarrage du PC. Durant le démarrage de la mémoire vive, on observe (sur l'écran d'informations du BIOS, vous devriez voir, en haut ou en bas, une ligne avec la version du BIOS ainsi que sa date. Parfois, il s'agit d'une phrase assez complexe dont seuls les derniers chiffres ou lettres nous concernent. Dans le doute, vous pouvez tout noter. Pour la carte



Le petit bout de texte à être pris en compte à l'écran d'une page du BIOS. Il nous indique sur la version et la date du BIOS actuellement installé.

graphique, il faut détermi-ner normalement si apparaît l'écran. En effet, dans les propriétés avancées du pilote graphique, "Menu d'attente/Paramètres/Menu de configuration/Affichage/Paramètres", vous trouverez un onglet d'informations, c'est l'onglet "Carte", qui indique la version du BIOS et quelques autres informations techniques. Pour un graveur de CD, vous pouvez essayer de voir si la version du firmware s'affiche au moment de la détection dans le BIOS, autrement, vous pouvez utiliser votre logiciel de graveur pour obtenir cette information. Le site Internet en est fait à la fois gratuite, il suffit d'aller dans le menu de sélection du graveur ou d'utiliser l'utilitaire "Pecio Info Tool".



Menu BIOS Type, toujours par exemple. La version du BIOS apparaît sur l'écran d'attente du BIOS.

Créer une disquette ou une clé USB de boot

Dans le cas assez probable où vous avez besoin de mettre à jour votre BIOS/firmware sous DOS, c'est-à-dire pour l'installation des cartes graphiques et une majorité de cartes mères, notamment, vous allez devoir vous procurer une bonne vieille disquette de boot ! Rassurez-vous, même avec Windows XP il existe toujours cette fonction. Pour y parvenir, insérez une disquette dans votre lecteur, faites un clic droit sur ce lecteur dans le poste de travail et sélectionnez "formater". Parmi les options disponibles, cochez le

cadre "Créer une disquette de démarrage MS-DOS". Une fois que c'est terminé, vous n'avez plus qu'à y copier l'utilitaire de mise à jour et le BIOS/firmware.

Il se peut que vous n'ayez plus de lecteur de disquettes. Si vous possédez une carte mère relativement récente et une clé USB, la situation n'est pas dramatique. À son des, elle est même plus sympathique qu'avec un lecteur de disquettes. Nous allons créer une clé USB bootable, mais il faut d'abord vous rendre dans les paramètres du BIOS de votre carte mère pour vérifier que vous pouvez bien démarrer sur une clé USB. Notez que certaines cartes mères ne proposent l'option que si le cd-rom branché avant le démarrage de l'ordinateur. Si vous êtes toujours chanceux, voici deux méthodes pour créer

une clé USB de démarrage. La première consiste à la formater et simplement à copier des fichiers de démarrage (en provenance d'une disquette par exemple... pas évident si l'on n'a pas de lecteur de disquettes, faites appel à vos amis !). Mais il se peut qu'ainsi, le PC ne démarre pas sur la clé USB. L'autre solution réside dans l'utilisation d'un utilitaire et de fichiers système que l'on peut trouver sur le site du constructeur HP (pour l'illustration avec les clés du constructeur, cet utilitaire s'appelle l'HP USB Disk Storage Format Tool) et permet de partitionner la clé en créant un volume boot, tel un disque dur. Faites une recherche sur le nom de ce logiciel dans un moteur de recherches pour tomber directement sur la bonne page.



L'utilitaire fourni par HP partitionne avec format FAT les clés de clés USB

Mise à jour sous DOS

La mise à jour sous DOS est à la fois simple et complexe, surtout si vous n'avez jamais utilisé le DOS. Avant même de démarrer sous DOS, assurez-vous de bien lire les instructions du constructeur il y a toujours marqué les commandes à taper sur le site ou dans un fichier texte joint au BIOS. En principe, vous devez

arriver directement sur la bonne lettre de lecteur, qui doit sans doute être "a:". Tapez la commande "dir" pour lister le contenu du répertoire dans lequel vous vous trouvez pour vérifier si vous n'êtes pas au bon endroit, il faut taper la lettre de lecteur suivie de deux points et valider pour changer (exemple "c:"). Pour changer de répertoire, il faut la commande "cd" suivie d'un espace et du nom du répertoire (exemple "cd boot"). Lorsque vous êtes au bon endroit, en présence du



L'interface de l'update n'est pas identique sous DOS, et la version Labeled, réservée à ceux d'une carte mère.



Voici à quoi ressemble l'un des plus populaires utilitaires de flash sous DOS, AwardFlash.

BIOS et de l'utilitaire, il est temps de saisir la commande pour lancer la mise à jour. Selon le marque du BIOS et la version de l'utilitaire, les choses peuvent changer, c'est pourquoi nous ne pouvons pas vous donner de formule universelle. Souvent, il suffit de taper le nom de l'utilitaire suivi de "/?", de "-?", de "/h" ou de "-h" pour obtenir une liste des options possibles. Pour simplifier les choses, il suffit généralement de taper le nom de l'utilitaire suivi d'un espace et du nom de fichier du nouveau BIOS,

par exemple "awardflash -h bin". Par la suite, suivez les instructions à l'écran, généralement très simples. Si le BIOS vous propose de réinitialiser le nouveau le BIOS, ce n'est pas nécessaire, sauf si vous êtes confronté à un problème la première fois. En ce qui concerne les graveurs, il faut en général spécifier sous forme de paramètres le type dont ils sont branchés dans votre PC. Selon l'utilitaire, la méthode change, mais voici le principe, "format -pr" pour "primary drive" (première primaire

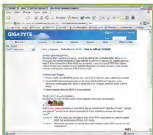
En cas de pépin

Si votre mise à jour ne s'est pas déroulée correctement et que votre matériel ne semble plus fonctionner, ne craie pas trop vite au désespoir. Il y a quelques conseils pour essayer de rattraper le coup. À commencer par le plus simple, les lecteurs graveurs de DVD/VO. En effet, ceux-ci n'étant pas nécessaires au démarrage d'un ordinateur, il est toujours possible de faire fonctionner l'ordinateur (en général, un lecteur graveur ayant un mode de firmware accepté toujours une mise à jour, sauf s'il s'est vraiment plus gâté). Avant de le faire, étournez sur Internet pour vérifier que vous avez bien pris le bon fichier. Vous pouvez sinon remettre l'ancien firmware si vous l'avez sauvegardé.

En ce qui concerne les cartes graphiques, si le PC démarre encore, contentez-vous de réinstaller l'ancien BIOS pour que tout rentre dans l'ordre. En revanche, si l'écran reste noir, vous devrez

chercher de réinstaller une carte graphique PCI (idéalement, branchez l'écran dessus et démarrez l'ordinateur). Si l'écran ne s'allume toujours pas, retirez la carte graphique ASP, réinstallez l'ordinateur, entrez dans les paramètres "AGP/PCI" en "PCI/AGP" pour donner la priorité à la carte PCI. Réinstallez la carte ASP et démarrez. Essayez de réinstaller l'ancien BIOS de la carte graphique en refaisant la même opération (vérifiez bien vos paramètres) et tout devrait rentrer dans l'ordre. Si jamais l'utilitaire de mise à jour indique qu'il n'y a pas de carte ASP présente, alors c'est qu'il

Pour les cartes mères, c'est plus compliqué. Il faut profiter d'un autre ordinateur connecté à Internet pour essayer de créer une disquette de récupération. En effet, certains modèles de cartes mères indiquent une méthode de secours permettant de "flasher" la carte mère. Concrètement, un PC dont le BIOS est v1.0 ne sait faire qu'une seule chose se s'allumer, chan-



Il n'est pas a priori évident que les BIOS de votre ordinateur sont que peu performants en cas de mise à jour ratée.

cher sur le site de disquette. Il faut alors créer une disquette de boot et y copier directement le BIOS, l'utilitaire de boot et le BIOS. Selon les marques, le BIOS doit avoir sa main prête pour que le processus de récupération d'urgence fonctionne. Vous ne

devriez pas avoir à vous serrer de ces conseils, fort heureusement. Si c'est le cas, bon courage ! Les utilisateurs de cartes mères Gigabyte seront heureux d'apprendre qu'ils ont presque toutes un double BIOS permettant d'éviter une catastrophe.

Périphériques réseau

Jusqu'ici, nous n'avons parlé que de composants internes au PC. Néanmoins, certains appareils externes peuvent également profiter avantageusement de mises à jour de firmware. Nous parlons à des centaines des petits haut de gamme, mais surtout à des routeurs. En effet, la mise à jour d'un routeur peut apporter de nouvelles technologies de connexion ou modifier le support de certaines technologies. Par exemple, un routeur sans fil fonctionnant Wi-Fi et un cryptage WEP de 64 bits peut bénéficier d'un cryptage 128 bits après

mise à jour. Chaque constructeur dispose de sa propre méthode de mise à jour, mais celle-ci se fait généralement par "ftp", un protocole de transfert qui ressemble au FTP. Commencez bien sûr par télécharger la mise à jour du firmware et par lire la documentation du routeur pour comprendre la façon dont il faut s'y prendre. Si le routeur dispose d'un outil intégré, il suffit en général de lui indiquer où est le fichier du firmware sur votre disque dur. Parfois, il faut créer soi-même un serveur ftp sur son PC (cherchez "ftp" sur votre documentation pour trouver des serveurs freemove ou en ligne) et copier le fichier l'adresse IP de votre PC pour qu'il y achemine la mise à jour.



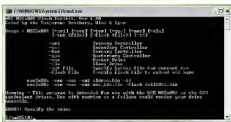
Si le routeur dispose d'un serveur TFTP intégré (chez Linksys, la méthode est intégrée).

Bidouilles et transformations

Enfin, pour certains d'entre nous, il y a peut-être plus intéressante de ce dossier, qui ne sera cependant qu'une introduction à la matière. Il s'agit de bidouiller/transformer/overclocker des matériels grâce aux BIOS/firmwares. En effet, il existe des BIOS modifiés par des spécialistes qui permettent d'appliquer à des fonctionnalités ou des réglages qui n'y étaient pas auparavant. D'autres part, il est parfois possible d'installer le BIOS ou le firmware d'un autre matériel pour modifier le comportement d'un périphérique. Ces opérations sont bien sûr risquées et nous ne vous encourageons pas à les reproduire sans vous à moins que vous ne soyez vraiment sûr de vous. En effet, il y a plus de chances que les choses tournent mal en suivant les conseils de quelques passionnés plutôt que ceux d'un constructeur sérieux. D'une manière générale, vous trouverez des informations sur ces sujets en parcourant Internet, particulièrement sur les forums de fansites.

C'est populaire

Certaines modifications sont devenues très connues et sont reproduites par un bon nombre d'adeptes au travers le monde.



L'interface "main" sous BIOS qui permet de passer un Neo HD-2500 à Neo HD-2510, source connue.

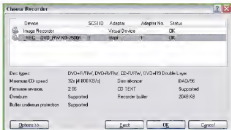
À l'origine, ce sont surtout les graveurs qui ont profité de ce genre de modifications. En effet, il y a eu régulièrement des modèles de graveurs qui l'on pouvait rendre plus rapides en installant le firmware d'un autre modèle de la même marque. Par exemple, les Lite-On 30x et 40x pouvaient être transformés en 40x. Seule la détection de vitesse du média n'est pas supportée. Plus récemment, les graveurs de DVD Neo HD-2500 et certains modèles Lite-On remportaient un franc succès car il est

possible de les transformer en graveurs double couche par une simple mise à jour de firmware. Pour plus de renseignements au sujet des modifications de graveurs, le site de référence s'appelle www.cdrews.com.

Les lecteurs de DVD ont également beaucoup à gagner en installant un firmware modifié. En effet, une majorité d'entre eux sont décodables de cette façon. Pour trouver les firmwares et de nombreuses informations à ce sujet, rendez-vous

sur l'excellent www.rpcc.org.

Plus récemment, les BIOS des cartes graphiques ont intéressé les bidouilleurs. En effet, outre le fait que l'on puisse modifier les fréquences de fonctionnement et quelques autres paramètres grâce à des utilitaires comme X-BIOS pour nVidia et Radeon BIOS Tuner pour ATI (vous devez télécharger sur www.mvtech.net) qui permettent de modifier soi-même un BIOS, il est parfois possible de transformer une carte en un modèle différent. En flashant un BIOS de GeForce FX5200 Ultra sur une GeForce FX5600 ou FX5800 Ultra, ces dernières auront de grandes chances de fonctionner comme de véritables GeForce FX5600 Ultra, à 256 Mo de mémoire près. Pour être au courant de ce type de manipulations il faut lire et relire les forums spécialisés dans les cartes graphiques (www.guru3d.com, www.overclockers.com). Parfois, c'est une simple bidouille logicielle qui permet cette prouesse, comme le SoftMod intégré aux graphes Origen (www.origenproject.net) permettant de transformer une ATI Radeon 9600 Pro en 9700 Pro et une 9800 SE en 9800 Pro, mais cela dépasse le contexte de notre dossier...

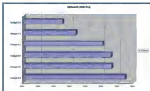


L'interface "main" sous BIOS qui permet de passer un Neo HD-2500 à Neo HD-2510, source connue.

LES PILOTES DE CARTES GRAPHIQUES

Par Stéphane "St. Scott" Bissac

Le monde de la carte graphique ne cesse de bouillir. Permettant sans cesse d'alimenter la guerre ATI/nVidia, de nouveaux pilotes sortent régulièrement, pour toujours remettre en cause les performances d'une carte. Et si la solution se trouvait dans l'utilisation de pilotes alternatifs ?



Comme vous le voyez, il n'y a pas d'évolution des performances dans le temps. Cette dernière ne se voit pas vraiment en jouant d'une version à la suivante mais elle est bien présente en faisant quelques tests.

En bons informaticiens, nous avons l'habitude d'installer chaque nouvelle version de pilote et en matière de carte graphique, il y a de quoi faire. Tout les mois ou presque, une nouvelle version est **disponible**, sans parler des **beta**. Nous allons nous venir à nous demander ce qui pou-

vrait bien changer d'une version à l'autre. D'autre part, sachant qu'en sus des pilotes nVidia et ATI (et leurs dérivés fournis par les constructeurs de cartes graphiques), il existe quelques pilotes des "alternatifs", c'est-à-dire des drivers modifiés permettant d'améliorer performances et/ou qualité d'affichage

par rapport aux pilotes officiels. Ça fonctionne ainsi depuis environ trois ans et il n'est pas simple de s'y retrouver.

Tous les drivers comparés

Bon, certes, ce titre est un peu prétentieux. Nous avons décidé de comparer entre eux de nombreux pilotes, nVidia d'un côté et ATI de l'autre, le but de ce dossier n'étant pas de mettre les cartes

des deux marques en concurrence mais plutôt de choisir le bon pilote pour ces dernières. Nous avons donc comparé la majorité des dernières versions officielles des pilotes nVidia et ATI ainsi que quelques outsiders tels que les pilotes Omega (pour ATI et nVidia). Sans nous attendre à des résultats très différents les uns des autres, nous espérons soit un gain de performances, soit un gain en qualité d'affichage.

La machine de test

Sous les cartes graphiques et les pilotes ont changé pour ces tests. La plate-forme principale était un Pentium 4 3,0G sur une carte mère ASUS avec 512 Mo de mémoire en dual band. Les tests ont été faits sous Windows XP SP1 avec tous les derniers correctifs et drivers à jour. Les cartes graphiques suivantes ont été utilisées :

- ATI Radeon 9800 Pro 128 Mo
- ATI Radeon 9800 Pro 128 Mo
- nVidia GeForce2 Ultra 64 Mo
- nVidia GeForce4 Ti500 128 Mo
- nVidia GeForce FX5600 Ultra 128 Mo (FX5600 factory)

Vous voyez que tous les résultats des tests ne sont pas publiés, loin de là. En effet nous ne voyons pas vraiment l'intérêt d'indiquer des différences de 3 à 5 images par seconde dans un classement ou dans un benchmark pour des jeux de cartes

graphiques. Les graphiques montrent le gain moyen obtenu en matière de performances d'un driver à l'autre, sur l'ensemble de nos tests (3DMark03, Ultimate Tournament 2004, FarCry...). Pour les cartes les plus populaires aujourd'hui

Tests et commentaires

Le premier constat de ce dossier, sera que ça ne sert pas autant une discussion, est qu'il n'y a pas beaucoup d'écarts de performances d'une version de driver à l'autre. Pourtant, en regardant sur plusieurs mois, nous pouvons tout de même constater une évolution constante des performances avec, parfois, quelques retours en arrière. Par exemple, alors que Far Cry (1024x768 sur ATI 9800Pro) ne présente même pas avec l'ancien pilote Catalyst 3-4, les performances sont passées de 58,5 images par seconde au 3-4 pour atteindre un sommet de 68 à la version 4-2 pour finalement retomber à un peu plus de 64 images par seconde avec depuis le 4-4 jusqu'au récent 4-6. Cette évolution, typique, traduit un gain de près de 10% tout de même. Si vous regardez les résultats des autres jeux, tant pour les cartes nVidia qu'ATI, vous constaterez la même genre de progression, avec des gains allant de 0 à 18% pour une moyenne inférieure à 10%. En y regardant de plus près, nous pouvons nous rendre compte que ce sont surtout les technologies récentes,

comme les pixels shaders 2.0, qui bénéficient beaucoup des nouveaux drivers. Pour des jeux plus anciens, comme Return To Castle Wolfenstein (basé sur le moteur de Quake III de 1996), les gains sont nuls, nous accusons même une légère régression entre les pilotes les plus anciens et les plus récents. Autre constat, ces pilotes récents sont parfois "insupportables" pour les cartes assez anciennes. Par exemple, nous avons globalement de moins bons résultats (non publiés) avec

DRIVERJET

Les pilotes utilisés dans ce comparatif

ATI

- Catalyst 3.0
- Catalyst 3.4
- Catalyst 4.2
- Catalyst 4.4
- Catalyst 4.5
- Catalyst 4.6
- Omega 2.5.51 (basé sur Catalyst 4.2)
- Omega 2.8-4.8 (basé sur Catalyst 4.6)
- MOO 1.5 (basé sur Catalyst 4.6)
- Forceware 4.6 (basé sur Catalyst 4.6)
- Wizzard 4.6 (basé sur Catalyst 4.6)

nVidia

- Forceware 52.10
- Forceware 53.05
- Forceware 54.50
- Forceware 56.70
- Omega 1.5555 (basé sur Forceware 53.05)
- StarStorm 50 T25, 3 et 50

Les pilotes utilisés dans ce comparatif

ATI

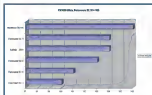
- Catalyst 3.0
- Catalyst 3.4
- Catalyst 4.2
- Catalyst 4.4
- Catalyst 4.5
- Catalyst 4.6
- Omega 2.5.51 (basé sur Catalyst 4.2)
- Omega 2.8-4.8 (basé sur Catalyst 4.6)
- MOO 1.5 (basé sur Catalyst 4.6)
- Forceware 4.6 (basé sur Catalyst 4.6)
- Wizzard 4.6 (basé sur Catalyst 4.6)

nVidia

- Forceware 52.10
- Forceware 53.05
- Forceware 54.50
- Forceware 56.70
- Omega 1.5555 (basé sur Forceware 53.05)
- StarStorm 50 T25, 3 et 50

Les pilotes alternatifs

- Omega (ATI et nVidia) : www.omega-drivers.com
- CHA (ATI) : www.cha-drivers.nl
- Forceage (ATI) : www.forceage.com
- MOO (ATI) : www.moo2.com
- Wizzard (nVidia) (ATI) : www.wizzard.com/nvidia/download.php
- StarStorm (nVidia) : www.guru3d.com



Ce graphique montre que ce qui nous pousse à nous intéresser au driver, même si les résultats constatés au jeu s'y réfèrent à l'autre, la tendance est toujours la même.

<http://www.1000ordi.fr>

Achats en ligne 100% sécurisés



Paiement Via PRYBOX

Débit à l'expédition

Assurance FIR-NET

CHRONOPOST

le 1^{er} jour du mois

Livraison sous 24 heures par Chronopost



Nous ne vous
rembourserons
pas la différence !

Nous ne vous
livrerons pas en
30 minutes chrono !

Nous n'avons
pas 150.000 m²
de stock permanent



Nous ne vous promettons pas la lune,
juste un service de qualité,
une livraison avec un délai annoncé et respecté,
un service après vente compétent et réactif.

1000Ordi SARL
Immeuble ABC1 - Allée A
74160 ARCHAMPS
Service commercial de 14h00 à 17h00
au 04 50 820 588
Fax : 04 50 820 591
Email : boutique@1000ordi.fr



Par : la rédaction

La fabuleuse Histoire de la Micro

Il s'en est passé des choses depuis le temps où nous jouions à Pac Man et Pong sur les premiers "ordinateurs personnels" ; voilà bientôt 30 ans que la micro-informatique existe, 20 qu'elle est vraiment à la portée d'un bon nombre de personnes et 10 qu'elle est entrée dans les mœurs. A l'occasion des 2 ans de vos magazines préférés, ces quelques pages de pure nostalgie vous feront découvrir ou redécouvrir les succès ainsi de la micro mais aussi les premiers émois des informaticiens en herbe que nous avons été.

1970
1980
1990

Pour nos lecteurs d'entre-vous, la ZX80 ou la ZX81 fut le premier micro-ordinateur acheté (ou plutôt offert par ses parents) et





TROIS JOURS DE L'AMBI-BOREL
BRUNO LEE M'AMUSE AVEC DES MAQUILLÉS
 (interviews de la collection à l'échelle)

La macro-économie est née dans les années 1930 elle a pris son envol au milieu des années 40 en partant, à l'époque, d'une multitude d'influences différentes pour finalement arriver à un modèle assez homogène dominé depuis 10 ans par les PG ainsi qu'une petite poignée de Macroeconomists et de leurs assistants.

"Je suis trop jeune !"

Les personnes ayant aujourd'hui plus de 40 ans ont pu connaître le macro-informatique à ses débuts. Leur tête doit certainement être pleine de souvenirs tant il y a eu de moments forts en 30 ans. Ordonné, après de 30 à 40 ans, ont suivi l'essor des années

BO alors que la formidable explosion des années 80 s'est l'effondrement. Finalement lorsque l'on a atteint 30 et 35 ans, on en a déjà peu ou rien connu mais on ne peut pas regarder le passé sans avoir un petit pincement, un petit regret de n'avoir pu faire plus de choses, de projets, de rêves, de passions. A l'instinct de l'humain, nous sommes instinctivement tous des poètes de la maturité romantique ! Imaginez donc quelques situations qui vous ont peut-être assailli du fait que vous n'avez pas connu toutes les glories d'un Partout 4 (les techniques autour des outils étaient tellement différentes, ingénieuses) ? Quel est ce, vous vous souvenez encore des techniques d'un début ou d'un début ? Que cela soit pour commencer de bons souvenirs ou découvrir ce que vous avez fait, en fait l'équilibre constitue une aide de soutien.

Tant de révolutions

Nous pourrions étirer le débat de la symétrie mathématique à la cuisine, en Mai 1965, du club Amateur Computer Revue par Robert Shaw, B.S. 1965.

jusqu'à la fin des années 70, le grand public n'a pas vraiment touché aux ordinateurs et seuls les ingénieurs en possèdent vraiment. En effet, les premiers ordinateurs étaient ran d'acier que des pièces dans des machines d'électrique de machine à concevoir au-même il leurs présentés et lui-même à utiliser quelques valeurs numériques sur un affichage digital. Le lancement d'un écon et des caractéristiques plus modernes ont amené un peu plus tard... même si peu de particuliers possèdent un ordinateur aussi 1980. Les années 70 ont eu la naissance de bon nombre d'entreprises plus connues aujourd'hui dont : Microsoft / La société Ted-Cat Data voit le jour grâce à Bill Gates et Paul Allen en 1972. Cette dernière est renommée Micro-Soft (avec un S) et à l'époque en 1976. Chez Microsoft, ou plus exactement Paul Allen qui a inventé le Basic, premier langage écrit pour micro-ordinateur En 1979, c'est Steve Jobs (21 ans), Steve Wozniak (24 ans) et un troisième complice oublié aujourd'hui qui s'associent pour créer Apple, la société d'ordinateurs personnels. "C'est la



For more information, contact the publisher at 1-800-354-9700 or visit our website at www.mhprofessional.com.

[illegible]

© 1994 IBM Corp. All rights reserved. IBM, the IBM logo, and the IBM Business Partner logo are trademarks of International Business Machines Corporation. Other names may be trademarks of their respective owners.



© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402



Pis TD et début 55, son nombre d'orientations après chaque ligne espère soit trois, chacun étant une certaine structure et son temps. Ainsi, l'appareil est soit en 1877 après d'un "assaut" personnel 6032, du 16 de la FOM, puis après de la 5e de l'ARM et un affichage couleur (L'Appareil) sur des premiers ordinateurs binaires en 1978, l'ordinateur lui-même dans un boîtier avec une lèvre de coup horizontal, l'ordinateur par rapport au montage des données personnelles et des données.

En 1978, Commodore lance son PET (Personal Electronic Transactor). PET signifie "terminal de compagnie" en Anglais, et la volonté d'apporter l'informaticité chez les particuliers se confirme donc un peu plus. Des caractéristiques sont assez semblables à celles de l'Apple II. Au fait, savez-vous que si vous l'installez sur un Macintosh, il vous donne l'impression d'être un Macintosh II. Le modèle

poissons, marins, îlots. Tournesil a été rééquipé et cet échantillon est Jack Tournesil, une fois installé aux Etats-Unis. Et c'est, d'ailleurs, Jack Tournesil qui a fondé Acan, un peu plus tard qu'il n'eût été permis d'imaginer. Et, cet homme aux idées d'avenir, qui se consacre avec la première firme qui avait fondé, Commodore 64 contre Atari 800 XL, puis à la console Amiga (d'ailleurs créée par un ancien d'Atari) à l'histoire événementielle de notre chronologie. En 1980, Sinclair changea son nom pour le très apprécié SSI (sans non-petit) de RMI. Il était alors capable d'offrir au consommateur personnel le 1,25 Mbit. Mais (qui le dit) il était possible d'imaginer l'impossible de l'époque (sa seule exception) : Permagig, et il y avait déjà alors vraiment de l'avenir dans les données numériques, et peut-être même pouvait s'offrir une imprimante. Rappelé la RMI, dist de toutes lignes, avait, après le 25600 le coûtait que 14000 F environ et il était possible d'acheter un ordinateur 16 bits de RMI pour un peu moins de 20000 F. En 1981, Commodore a rencontré un franc succès avec le VIC 20 (équivalent du processus 6505A, avec 5 ko de RAM) (parvenir à 32) (il est allé, d'ailleurs, jusqu'à rajouter des octets de 32 octets par 32 octets par octet, pour atteindre 65536 octets). Mais, c'est



du mal à cerner la différence qu'il peut y avoir entre un 5200 et un WD 20, par exemple, mais à l'époque, c'était un vrai monde. Le début des années 1980 a été une vraie mise d'ée pour le micro-info, pour continuer, le sort du 5200 (en 1981, une petite évolution du 5200 conservant le même principe de boîtier avec claviers séparés)



Le tout premier ordinateur d'Atari 520, le 520T, sorti à 50 000 francs, à cette époque, était LA PLACE DU 5200T pour la PC. Son processeur à 5000 P reviens.

Atari 1981, IBM lance ce qui est devenu le premier PC, le 5150 Personal Computer. Ce PC embarquait déjà un processeur Intel, le 8088 à 4,77 MHz, le 8088 de l'époque. Il y avait 640 Ko de RAM, 40 Ko de ROM et un disque de 5,25" pouces. L'année 1984 n'a pas souffert de la vente accessible au plus grand nombre d'êtres humains.

Il fallait débiter par 1000 P pour offrir une lecture à l'époque. Plus, pour pouvoir acheter une version avec une carte graphique CGA 640x480 16 couleurs pour 3000 P. Sinclair continuait de contrôler le succès grâce au ZX Spectrum vendu à des millions d'exemplaires à partir de printemps 1982. Mais c'est en 1982 qu'est apparu le Commodore 64, une machine bon marché qui mettait à jour la plus grande de tous les temps avec environ 20 millions d'unités dans le monde, en 1984. Un C64 embarquait un processeur 65100 bits, 64 Ko de RAM autant que le PC et le double, au moins, de la mémoire. 20 Ko de ROM et des graphismes couleurs pour seulement 3000 P. Cette même année, la France Thomson a commercialisé le TGV, un ordinateur rendu célèbre grâce au Plan Informatique pour Tous du gouvernement qui a permis de nombreuses écoles à l'époque. Techniquement parlant, le TGV ne contenait pas des lignes avec son processeur à 1 MHz et seulement 8 Ko de RAM. On peut même dire qu'il n'est pas du MO-8, c'est une vraie classe. Rien à faire, la France n'a jamais eu les bons succès. La suite de l'histoire, si ce n'est la période Atari Amiga dont nous parlons plus tard, n'est plus aussi palpitante. Considérons l'importance du grand guide pour l'informatique, de nombreux constructeurs se sont engagés sur ce marché, produisant tout un tas de machines dont il ne reste plus que la note aujourd'hui, tel le 1650 proposé par de nombreux constructeurs japonais et même des plus de nombreux constructeurs américains.

En 1984, Apple avec son très cher Macintosh et Amiga avec son



Figure 1 Grand Prix de Macintosh, un ordinateur dans une boîte avec Atari.



Le PC à base de 520 d'Atari avec performances, mais moins intéressant pour le jeu que les Amiga et Amiga avec qu'ils offrent plus de détails de jeu.



L'Amiga, aux performances graphiques élevées, permettant d'offrir jusqu'à 600 couleurs en 3D pour peu qu'il y ait... d'images réelles.

dossier

histoire



484 en CPC 6128 ont eu le mérite de relancer l'histoire de ce petit peu dit qu'Amstrad était un bon choix. Mais à l'époque de Commodore. Un risque à contre faire des heures avec des machines capotées, des disquettes d'interlocution, et un jargon comme pour les troupes et son caractère chaotique. Reste que les CPC ont initié bon nombre d'erreurs pour le moins et c'est déjà beaucoup !

Quelles que soient ces machines, l'unique moyen de sauvegarde fut donc un premier temps la cassette (type mini) et son accès séquentiel plutôt fastidieux, voire la disquette un peu plus tard mais son coût de plusieurs dizaines de francs pour 360 puis 720 Ko de capacité en offrait beaucoup. Mais souvent vous des changements en disquette ou, plus, en cassette ? Il fallait patienter parfois 30 minutes, le temps de faire quelques câbles pour finalement arriver devant un écran noir avec un message d'erreur indiquant que les données étaient erronées ! Et alors, ce n'était rien par rapport aux tout premiers micros où il fallait écrire les programmes que l'on souhaitait tenir à chaque démarrage de la machine jusqu'à l'installation d'un moyen de stockage. Ils qui les gens avaient du courage ! Nous avons même eu que les micro-

numériques. Pour ceux qui n'ont connu que le PC, il est difficile d'imaginer un machin à l'époque pour un micro et une poignée d'OS mais des dizaines de micro incompatibles entre eux ! Leur seul lien était en général le langage Basic. À l'époque d'Amstrad, les marques étaient trop nombreuses pour être énumérées. Qui se souvient des Cric-Armor, du ACT Apicot, du Inters Alice du Acorn BBC, du Dragon 64, du Samway 64, du Tandy T1000 (sans plus de 100 autres micros soit dans la décennie 80 ? Ce sont pourtant des légendes sur lesquels se sont mis tant des années. Avec la génération 16 bits, conserver un micro est devenu plus compliqué. Le marché était également agité, ce qui a modifié la distribution et la consommation de ces produits. Il n'y avait plus de place pour l'intermittent. Seuls quelques marques ont survécu, Atari et Commodore en tête avec 2 micros qui ont marqué plus que tout autre l'informatique de l'époque. La ST et l'Amiga.

Durant près de dix ans, ces deux familles de micro ont été les plus populaires en tant que la gamme comme on ne peut plus qu'en l'imaginer aujourd'hui. Véritables révolutions à leur sortie, premiers

modèles Atari 520ST puis 520STX et Amiga 1000 apparus en 1985, ils ont été une sérieuse concurrence aux Apple Macintosh en offrant des prestations comparables à un prix bien inférieur. Alors que le Mac se vendait autour de 3000 \$ le monstre PC (pourrait il rivaliser avec son DOS dépassant les 10000 \$ pour la plus petite configuration, un Amiga 1000 valait moins de 1000 \$ et un Atari 520ST ne coûtait que 3000 \$. Ça a été le dé de leur succès durant un bon moment. L'Atari emboîtant le pasant et solution processeur Motorola 68000 cadencé à 8 MHz, 512 Ko de mémoire vive et de 16 à 192 Ko de RAM. La petite sonnerie avait aussi nouvelles puisqu'elle permettait de saisir les notes en simultané, sur pas moins de huit octaves. À ce moment, des magazines informatiques nous expliquaient docilement que ces 512 Ko de Ram n'étaient qu'un coup marketing et qu'ils ne servaient jamais à rien. Rapidement, le 520STX a remplacé le 520ST premier du nom en intégrant de coup un lecteur de disquette 3 1/2 de 360 Ko sans que la présence du système d'exploitation directement en ROM. La petite graphique Atari était bien entendu révolutionnaire puisque il était possible d'afficher de 320x200 en 16 couleurs et même de 640x200 en 4



Pour en savoir plus

Atari. L'histoire du jeu vidéo est du plus en plus complexe. La série Atari est du jeu vidéo Atari.

Amiga. L'histoire du jeu vidéo est du plus en plus complexe. La série Amiga est du jeu vidéo Atari.

Commodore. L'histoire du jeu vidéo est du plus en plus complexe. La série Commodore est du jeu vidéo Atari.

Les ordinateurs de la série Atari. Les ordinateurs de la série Atari sont les ordinateurs de la série Atari.

couleurs parmi 512. Dites-vous qu'en 1980, un ordinateur capable d'analyser du 520x280 (soit du 320x400 en mode entrelacé) était aussi impressionnant qu'une machine capable de faire tourner Pac-Man en 1600x1200 aujourd'hui ! Le 1040171 était le 520 avant l'âge de raison, un progrès important puisqu'on avait enfin accès, chez la mémoire vive, au service à quatre roues, et ça, c'était à l'époque, énorme.

du côté des deux Constructeurs. L'Amiga 1000, plus cher (à sa sortie, 1 499 000 F), est plus complet, les capacités techniques de son concurrent avec une partie son et graphique plus évoluée. Plus performant, l'Amiga 500 est le 3000 sans carte vidéo. L'Amiga 500 rivalise avec l'Amiga 1000 résolu, représentant le même principe de tolérer que l'Amiga 500 avec un intérêt de deux décimales intégré. L'Amiga 2000, quand il la voit, est un autre principe de portée, comme un PC, avec pour objectif de réduire les prix et aussi pour. Les performances étaient excellentes comparées entre Amiga et Amiga au début et bon nombre d'articles nous, un document encore de plus en plus difficile à lire que le précédent (pour la recherche de la "logique" relative à la part des ventes). Ce document plus ou moins de la même façon que les autres.

toités hardware quand les programmeurs commencent à réaliser ces 60 processeurs spécialisés. Realtime qui boit mortels de la base de données égale sur les 20 morts et que chaque disques de données grâce qui permettent les les données d'affiner chaque de la meilleure machine. La deuxième 2-37 est un véritable progrès car elle était plus petite et moins fragile. Les premières générations de micro-riens profitant pas, ce furent l'Amiga et le ST qui la lancèrent dans le grand public. C'était d'ailleurs leur unique moyen de base et d'auto-log. Bonnes décisions à une distance de Paris à ce moment. Maintenant Realtime cause la concurrence un bon effort de ces disques pour leurs « données » de 60 pour le langage Realtime doit regner en ces temps modernes. Les moyens de copie pour entreposer les productions étaient de toutes les manières. L'Amiga lui-même utilisait pour disposer d'un minimum capable de copie d'importants quelle disques de 20... Les mêmes accusés de réactions les utilisateurs de ces machines (générallement en guerre au fait avec le meilleur moyen le temps de copier est 2 voire 3 disques qu'un seul peut couvrir un seul). L'«Océanographie» d'ailleurs comment un seul disque. Les dis-



LES JOUJOUX
DE L'ÉPOQUE,
TEL LE
DEBARDEUR
HÉROÏQUE,
DOIVENT TRAITER
AVEC LES
MÉTALLIQUES
CHROMATÉES.

La presse de l'époque

La presenza di trapianti sottoposti a terapie immunosoppressive, infatti, può determinare l'insorgenza di infezioni opportunistiche e di alcuni tumori. In Italia, infatti, la presenza dei trapianti non prima dei tre mesi dalla data della trapianto, consente il 50 per cento di riduzione della mortalità per infezioni opportunistiche. In Italia, infatti, la presenza dei trapianti non prima dei tre mesi dalla data della trapianto, consente il 50 per cento di riduzione della mortalità per infezioni opportunistiche.

Si c'est peut-être que nous avons été les premiers à nous en rendre compte, nous ne sommes pas les seuls à nous en rendre compte. Les responsables du fédéralisme décentralisé appartiennent à l'élite nationale du Canada. Ils ont été les premiers à saisir le rôle du fédéralisme décentralisé dans le développement du Canada. Ils ont été les premiers à saisir le rôle du fédéralisme décentralisé dans le développement du Canada. Ils ont été les premiers à saisir le rôle du fédéralisme décentralisé dans le développement du Canada.

[illegible]



uniquement pour faire tourner *Mac Playmats*, un jeu ludique monochromes, *Mac oblige* qui émettait toute une gâsification d'adolecentes. Pour se donner bonne conscience, on pouvait toujours se dire que *Mac WriteMail* plus simple à utiliser que *Lotus* pour éditer un peu de texte.

En 1986 Atari a fait évoluer la gamme avec les 1040 SFX qui n'apportaient pas grand-chose de nouveau. La présence de ports Midi sur ces modèles en a fait renommés des stations dans le milieu musical car ils permettaient de piloter des synthétiseurs et autres instruments compatibles Midi. Commodore en a profité pour présenter l'*Amiga 500 Plus*, une version améliorée avec un écran de 320x200 et un graphique raster amélioré 320x200 / 320x256 en 32 couleurs permettant de faire 4096. Au début des années 90, on commençait à se pencher l'*Amiga* nouvelle est arrivée avec le 600. Successeur des 500 et 500 Plus, le propose un nouveau format plus compact et très bien fini,

encore plus de ports d'extension dont une sorte de PCMCIA qui accueillait quelques années plus tard disques durs et lecteur CD et des performances mises à la hausse. Ce modèle permettait d'afficher jusqu'à 768x640.

La nouvelle révolution est arrivée en 1990 avec le 1200 dont les performances étaient de haut niveau, comme les nouveaux Falcon d'Atari. Mais ces machines n'ont alors à faire face à un concurrent qu'elles avaient plutôt ignoré jusqu'alors, le PC... Car au final, la scène du graphisme avait beaucoup rui à Atari et Amiga, c'est l'arrivée progressive du PC dans nos chaumières avec la démocratisation de certains compatibles à base de 386 et des premiers 486 qui a corré le glas de nos deux rangées fleuries. *Real In Peace*, le *MacOS* 76 pourrait déplorer de capotageur graphique après un effet le glas des 67 et Amiga grâce à sa fameuse puissance 68 de calcul pour une image améliorée sous 3D studio plus 4 avec un AMD 486 (386-486), la qualité sonore des cartes son Ad Lib et Sound Blaster (plus tard amélioré et au jeu de voix réaliste), l'affichage dépassant des cartes graphiques VGA.

Paradise et Haikus (540'485 et 256 couleurs sans 3D bien entendu). C'est plutôt à ce moment que les jeux sont devenus plus tenus sur PC. Et les disques durs sont sous 7. L'Atari et l'Amiga en perdent très peu, seules les plus fortes investissent dans un tel périphérique. Il faudra attendre les années 90 et l'émergence du PC en tant que micro accessible aux particuliers pour que les CD apparaissent dans nos machines. On pouvait alors espérer se payer un bon gros disque dur de 16 Mo (oui, oui, *MegeCrist*) pour le prix d'un 200. Ce n'est aujourd'hui la progrès était énorme, on pouvait enfin se passer des disquettes du Dos 5.0 ! De ce point de vue, Windows 3.11 était également un beau progrès, malgré toutes ses limitations. Certes, on restait toujours sous Dos pour jouer, mais après tout ça se passer du Gam ou de l'Amiga à des 32 et Amiga pour passer au PC, on était content de retrouver une souris. C'est aussi à cette époque qu'il fallait se battre pour garder libre un maximum des 640 Ko de mémoire basse du Dos car dans lesquels devaient fonctionner les programmes. Obtenir plus de 600 Ko de libre était alors un exploit plus atter-

19



consoles

L'histoire des consoles de jeux vidéo est parallèle de celle de la micro-informatique. Il y a eu tellement de consoles exceptionnelles, gourdies et déboutées...



La PS One est une PlayStation rétrocompatibles avec l'ancienne et la PlayStation 2.

ont fait passer tellement d'heures dédiées au bon de télévision ! Mais que le temps de l'Atari 2600 et de ses dérivés semble loin. Les jeux les plus célèbres de tous les temps ont existé sur cette console dont la durée de vie a dépassé, de loin, l'imaginaire de ses concepteurs (1977 pour la sortie de la VCS

CR2600 jusqu'à la 2600 Jr sortie en 1996). Pour n'en citer que quelques uns, Asterix, Space Invaders et Pac Man !

Après un crash en 1983, année durant laquelle les micro-ordinateurs ont commencé à se vendre plus que les consoles grâce à d'importantes baisses de prix, notamment, le monde de la console s'est remis doucement à se relever. En France, c'est parti de 1987 avec la sortie de la très populaire NES, la console à l'été de Nintendo. Mais que cette console est sortie en 1985 au Japon et en 1986 aux États-Unis ! Aujourd'hui, un état de 4 ans n'est plus imaginable. Les Mario, Zelda et autres Donkey Kong ont vu le jour sur NES. Sa concurrente du côté de Sega s'appelait Master System. Elle n'est arrivée en France qu'en 1988 alors qu'elle a vu le jour en 1984 ! Malgré tout, constructeur, c'est la Megadrive qui a beaucoup contribué à son succès.

Sorti en 1988 au Japon et dès 1989 en France, son fonctionnement en 16 bits était clairement en avance sur la concurrence et son nombre de jeux d'époque comme Wonderboy ou Shinobi ont été portés sur cette dernière. Sega a également vu le jour sur Megadrive. Nintendo n'arrivait pas à rivaliser avec la Super NES, la concurrente 16 bits. Avec des titres comme Super Mario World (Mario 4), Mario Kart ou Zelda, A Link to the Past (Zelda 3) ou Street Fighter II, elle fut peut-être des consoles les plus appréciées. Mais n'y a pas eu de retard dans le monde console après la sortie

de la 2600 et ce n'est certainement pas le flop de la Jaguar, première console 64 bits, qui a amoindri les choses. Seule la Lum, première console portable couleur a fait légèrement son déginge au jeu. Quelques autres ont pu imposer des standards comme la formidable NeoGeo de SNK (Fatal Fury 2, mais), si puissante Hasee, son prix de vente, et surtout celui des jeux parfois plus de 2000 F ! ont réservé son usage à quelques rares passionnés fortunés.

A l'époque où la concurrence de Sega et Nintendo sur le monde de la console était incommensurable, la giant Sony a décidé de tenter sa chance. La Playstation est sortie en 1995, venant jeter un pont énorme dans le monde. La suite, nous le connaissons tous. Sega a tenté tout simplement de se succéder grâce à la DreamCast alléchant l'adec qu'on de la Saturn (il n'y avait une concurrence de la Playstation) et Nintendo pourait bien paraître bonhomme de chemin grâce aux Nintendo 64 et à la GameCube. Aujourd'hui, on voit Sony avec sa Playstation 3 et Microsoft (Xbox) grâce à la Xbox qui domine.

Nintendo continue, depuis plus de 10 ans, de régner sur le marché des consoles portables avec les nombreuses variantes de GameBoy. Aujourd'hui, la PC écarte nettement les consoles. Mais certainement, pour une majorité de jeux au gameplay proche de ce qu'on trouvait sur les consoles 16 bits qui ne qu'on trouve quasiment à nos PC.



L'Atari 9500, qui a connu de nombreuses variantes, du jeu à la machine, fut même portable.

Jade

Jade

Age: 20 ans

pois: 56 kg

taille: 1,70 m

BO: BO BO

Profession:

Agent secret
du service
de l'information



Quelques renseignements sur
l'univers de Jade en BO

Jade, c'est une agente à mission,
bonne combattante à un niveau
qui dépasse de loin les gens de
son genre

Jade est l'agent de la section
des secrets, le Pu Chen

Pu Chen, agent secret du service de l'information

RueMontgaller

Les boîtiers à moins de 100€

Le choix d'un boîtier de PC se résume bien souvent à écumer les rayons d'un magasin de matériels informatiques à la recherche de celui qui s'intégrera le mieux à la déco de notre salon. Mais si l'aspect esthétique ne peut être négligé, d'autres paramètres sont à prendre en compte dans un tel choix. Performances de refroidissement, silence, qualité de la conception, et bien sûr prix d'achat ! Afin d'y voir plus clair, nous avons réalisé une sélection de onze boîtiers à moins de cent euros. Le prix étant le seul critère de sélection que nous ayons retenu, on ne sera pas surpris de trouver dans ce comparatif des boîtiers de tous types, répondant à des besoins très différents. Il ne reste plus qu'à choisir votre comp : êtes-vous plutôt branché tuning, ou cherchez-vous un boîtier austère mais fonctionnel ?

David GILBERT





Le rôle d'un boîtier, au plus de cacher les différents composants électroniques qui constituent le cœur de nos PC, est d'assurer un refroidissement convenable de celui-ci. Cette tâche est confiée à un ou des ventilateurs, qui doivent être déposés intelligemment dans le boîtier. Dans le cas d'un produit bas de gamme, on trouve un unique ventilateur dans l'alimentation, qui se charge de tout le travail. Il sera alors généralement bruyant, et la capacité de refroidissement sera faible. Dans des boîtiers plus coûteux, on trouve des ventilateurs supplémentaires. Un ventilateur placé en extraction d'air à l'arrière est idéal : il évacue le chaleur produite par le processeur, et réduit ainsi la température dans l'alimentation. Un ventilateur placé en aspiration d'air à l'avant aura aussi un impact positif sur les températures, et en particulier sur celles des disques durs. Dans tous les cas, mieux vaut privilégier des ventilateurs de grand diamètre, qui seront moins bruyants à débit d'air égal (ou plus performants à volume sonore égal). Les ventilateurs 80 mm constituent un minimum, les 92 mm sont plus ou moins recommandables, et les 120 mm tentent à se généraliser dans le milieu et haut de gamme.

Outre les performances de refroidissement, de nombreux détails de finition ont leur importance dans le choix d'un boîtier. Pour éviter les coupures aux mains, les arêtes trébuchantes doivent être évitées, ce qui vous évite le montage. Tous les boîtiers de notre comparatif sont dotés de ce

critère, puisque nous avons pu tous les manipuler sans nous faire de mal. La présence de ports supplémentaires (USB, Audio, Firewire) en légende est bien sûr incontournable. D'autres détails de conception viennent nous faciliter la vie avec certains boîtiers, comme par exemple la présence de tiroirs pour l'installation des périphériques de stockage. Les vis à main, qui ne nécessitent pas de tournevis, sont aussi bien pratiques qu'esthétiques, surtout si vous avez souvent votre PC à main, sans que cela vous empêche de travailler sur votre ordinateur (les amateurs de LAN Parties se reconnaîtreont...) L'indépassant du poids du boîtier, qui peut aller du simple au double, voire plus, en fonction des modèles. Enfin, le nombre d'emplacements de stockage sert à surveiller en fonction du nombre de disques et de lecteurs à installer. Les emplacements 5 1/4 sont utiles pour les lecteurs optiques (CD-ROM, DVD-ROM), mais aussi pour les lecteurs 5 1/4 internes sont ceux qui reçoivent les lecteurs de disquettes, tandis que les emplacements 3 1/2 internes sont réservés aux disques durs.

La plupart des boîtiers de ce comparatif sont fournis avec une alimentation. Il ne faut pas se laisser tenter : un boîtier bas de gamme embarquant une alimentation de plus de 400 W doit inspirer la méfiance. Ceux qui désirent monter une configuration haut de gamme ou faire du *overclocking* devront de préférence se tourner vers un boîtier sans alimentation et acquiescer celle-ci séparément, ou bien choisir un boîtier plus haut de gamme.



ADVANCE 8826 YBLON

400 W • 4 ports

Prix : 100 à 175 €

Dimensions : 48 cm x 20 cm x 43 cm

Alimentation : 400 W, 4 connecteurs Molex quatre points

Emplacements 5 1/4" : 5

Emplacements 3 1/2" internes : 3

Emplacements 3 1/2" externes : 2

Poids : 6 kg

L'Advance 8826 Yblon est perçue et bien conçue, pour un réel confort. La face latérale du boîtier est fermée par des vis à main, et les périphériques de stockage, 5 1/4" et 3 1/2", sont capotés directement en les faisant glisser dans leur emplacement, sans avoir à utiliser de vis, ce qui est très pratique. Même chose pour les cartes d'extension, qui sont maintenues par des éléments en plastique et ne nécessitent donc pas l'usage de vis. En plus du ventilateur de l'alimentation, on trouve un ventilateur situé sur le côté du boîtier et dont le volume sonore est remarquable. En option, deux ventilateurs 80 mm peuvent être ajoutés à l'arrière et en haut. La finition est bonne pour le prix, et certains petits défauts font plaisir comme la présence de serre-fils pour organiser les câbles à l'intérieur du PC ou les deux façades noires qui viennent se placer devant les lecteurs optiques pour parfaire le look lorsque le porte est ouvert ou fermé. En résumé, une fois la porte ouverte, on trouve deux ports USB, un Firewire et les sorties et entrées audio.

À

LES PLUS :

- Look sobre
- Montage sans vis

LES MOINS :

•



ADVANCE 8110S XBLADE

400 W • 4 ports

Prix : 75 €

Dimensions : 48 cm x 20 cm x 43 cm

Alimentation : 400 W, 4 connecteurs Molex quatre points

Emplacements 5 1/4" : 4

Emplacements 3 1/2" internes : 5

Emplacements 3 1/2" externes : 2

Poids : 7,8 kg

Quelle lumière ! La Blade ne passe pas inaperçue avec sa façade tout droit sortie d'un film de science-fiction et sa vitre en plexiglas sur le côté. Le centre de la porte est illuminé en bleu et le ventilateur central de 80 mm ainsi que le ventilateur situé en bas de la face avant (80 mm lui aussi) produisent même une lumière bleue. L'installation des unités de stockage se fait grâce à un système de vis sans vis, et la base qui accueille les disques durs est amovible. La note est plus classique, puisque ce sont de banales vis qui assurent la fixation des cartes d'extension et du panneau latéral. En option, on pourra installer un ventilateur 80/80 ou 120 mm (à choisir, et remplacer le 60 mm situé à l'avant par un 80 ou 120 mm). Un dernier ventilateur 80 mm pourra être ajouté sur le côté, soufflant sur les disques durs. Un cache en bas de la façade donne accès à deux ports USB, à un Firewire et aux sorties et entrées audio. La porte laisse apparaître un lecteur optique, dommage qu'il n'y ait pas de façade pour le faire car un lecteur blanc vendus rompt l'harmonie de l'ensemble. La puissance de 400 watts amovible pour l'alimentation nous semble un peu optimiste considérant la puissance de l'ensemble, même si c'est d'une alimentation 400 W de bonne qualité.

À

LES PLUS :

- Possibilité d'utiliser des ventilateurs 120 mm
- Look, pour les amateurs de tuning

LES MOINS :

- Look, pour ceux qui n'aiment pas le tuning





ADVANCE 8066B ZORRO

Quelques atouts

- Prix : 49,4
- Dimensions : 447 mm x 220 mm x 42 mm
- Alimentation : 450 W, 5 connecteurs Molex quatre points.
- Emplacements 21"1/2 : 4
- Emplacements 21"1/2 internes : 4
- Emplacements 21"1/2 externes : 3
- Poids : 6,35 kg

Boîtier iconoclaste, le 8066B Zorro a un look sympathique. Un ventilateur 80 mm assure l'extraction de l'air à l'arrière, un autre ventilateur 80 mm illumine en bleu, rouge et vert, est situé au centre de la vitre latérale en plexiglas, et le signe « Z » situé sur la façade est illuminé en bleu et en rouge. Le boîtier est en dessous de la table qui propose les boîtiers plus coûteux de la même marque. Seule exception notable, les vitres ne servent au montage des différents périphériques, mais, par des rails ou des vis à main. La forme particulière des grilles de ventilation assure la tendance à augmenter légèrement le niveau sonore, qui est de fait un peu au-dessus de la moyenne. Les deux ports USB, le FireWire et les entrées et sorties audio sont accessibles par une trappe en bas de la façade. Un ventilateur 80 mm peut être ajouté à l'arrière, et deux à l'avant. Comme avec le 8066B, les 450 watts de l'alimentation sont probablement un peu optimistes. Dans l'ensemble, le look sympathique, la présence d'une porte en façade et la qualité générale justifient le prix légèrement supérieur à celui d'un boîtier « normale ».

LES PLUS

- Prix
- Look sympa pour le prix
- Porte en façade et vitre plexi

LES MOINS

- Qualité générale moyenne



ESPACE PC PC-115 300W

Quelques atouts

- Prix : 59,4
- Dimensions : 415 mm x 180 mm x 48 mm
- Alimentation : 300 W, 5 connecteurs Molex quatre points.
- Emplacements 21"1/2 : 4
- Emplacements 21"1/2 internes : 3
- Emplacements 21"1/2 externes : 2
- Poids : 5,3 kg

Importé par Espace PC, ce boîtier au prix peu élevé en quelques euros pour eux, l'alimentation Powerware n'est pas extrêmement bruyante, et bien qu'elle ne soit donnée que pour une puissance maximale de 300 W, l'impression n'est pas sur sa qualité et sa robustesse. Les entrées et sorties sont regroupées pour être les plus proches. On trouve un emplacement pour ventilateur 80 mm à l'arrière et un autre à l'avant, mais aucun ventilateur n'est fourni. Un guide d'air partant du panneau latéral dirige de l'air frais vers le processeur, afin d'améliorer son refroidissement. Ce système est recommandé par Intel, et parce qu'il améliore le refroidissement il va permettre d'utiliser un ventilateur plus silencieux ou de réaliser de plus gros overclockings. Un câble en plexiglas de nouvelle qualité masque les deux ports USB en façade, puis de FireWire et de ports audio ici. Toutes les fixations se font avec des vis classiques, l'impression d'avoir écrit finalement « sans austère ».

LES PLUS

- Guide d'air

LES MOINS

- Prix de l'alimentation de porte audio en façade
- Qualité moyenne
- Écran de contrôle





HEDEN B988039C9LC

LES PLUS

- Prix : 50 €
- Dimensions : 44 cm x 22 cm x 42 cm
- Alimentation : 400 W, 4 connecteurs Molex quatre points
- Emplacements 5 1/4 : 4
- Emplacements 3 1/2 internes : 6
- Emplacements 3 1/2 externes : 1
- Poids : 7,5 kg

Pour environ 50 €, ce boîtier Heden propose un affichage LCD en façade qui donne quelques informations sur l'état de la configuration. Heure, température, rotation du ventilateur et écarts des disques durs sont au rendez-vous. Bien s'agit avant tout d'un gadget, le résultat est plutôt joli, mais est gâché par le fait qu'il n'a rien de la façade en plastique finement grise. Le reste du boîtier est plus classique avec des boutons standard par où pour tous les éléments sauf le panneau lateral qui bénéficie de ses aises. Un ventilateur 80 mm à l'arrière vient compléter l'alimentation dans son trousseau d'évacuation de l'air, et un emplacement est disponible à l'avant pour en ajouter un second. Bien que l'alimentation soit thermorégulée, le niveau sonore n'est pas légèrement au-dessus de la moyenne. Ici encore, ce n'est en droit de s'immiscer sur ce qui vient vraiment les 400 euros environants, considérant le prix du boîtier. Derrière le cache en bas de la face avant se trouvent deux ports USB, un Firewire et les entrées et sorties audio.

LES MOINS

- Affichage LCD
- Prix

LES MOINS

- Boîtier très classique à part l'affichage LCD



ANTEC SLK3700-BQE

LES PLUS

- Prix : 60 €
- Dimensions : 48,43 cm x 20,65 cm x 47,24 cm
- Alimentation : 350 W, 7 connecteurs Molex quatre points
- Emplacements 5 1/4 : 4
- Emplacements 3 1/2 internes : 4
- Emplacements 3 1/2 externes : 2
- Poids : 10,7 kg

Le SLK3700-BQE est une version améliorée du plus ancien SLK3700-AMR. Il reprend de nombreuses astuces « silencieuses » venant du Sonnet, pour un prix inférieur. Le ventilateur 120 mm placé en extraction est très discret, et monté avec des flexions souples pour réduire les vibrations. Les disques durs sont installés dans des tiroirs et montés aux aises avec des boutons souples. Un ventilateur 120 mm peut en option être ajouté à l'avant, ou un filtre à air empêche le poussière d'entrer dans le boîtier. Les lecteurs optiques sont installés grâce à un système de rails qui nécessite malheureusement de retirer la façade pour l'installation. Cette façade, dotée d'une porte, accueille simplement deux ports USB. Plus économique que le Sonnet, ce boîtier est un peu moins beau de gamme (l'alimentation n'est pas une Trippower), mais constitue tout de même un très bon choix pour monter une configuration peu bruyante.

LES MOINS

- Les plus
- Ventilateur 120 mm très discret
- Montre plusieurs données
- Très bonne qualité générale

LES MOINS

- Pas de Firewire ni de ports audio en façade



ANTEC SLK2650-BQE

Case ATX mini-tower

Prix : 99 €

Dimensions : 413,8 mm x 211 mm x 413,8 mm

Alimentation : 350 W, 7 connecteurs Molex quatre ports.

Emplacements 5 1/4 : 4

Emplacements 3 1/2 internes : 2

Emplacements 3 1/2 externes : 2

Poids : 7,2 kg

Comme toujours chez Antec, le SLK2650-BQE inspire la qualité. Petit frère du SLK2700-BQE, il en offre par sa taille réduite, la présence de seulement deux emplacements pour disques durs et quelques autres petits détails. Un guide d'air a été ajouté sur le panneau latéral, qui va permettre d'amener de l'air frais directement sur le processeur et de réduire ainsi sa température. On pourra ajouter un ventilateur 80 mm dans ce guide d'air afin d'améliorer encore les performances. Le ventilateur fourni est un 120 mm à faible bruit d'air et faible volume sonore, placé en extraction d'air à l'arrière. Un 80 mm pourra être ajouté à l'avant, soufflant sur les disques durs. Le système de fixation des baies optiques a été revu et ne nécessite plus de démonter le façade, il devient ainsi très agréable à utiliser. La base qui accueille les disques durs est extensible, et ceux-ci sont montés sur des fixations souples pour réduire les vibrations. Prévoyez aussi autant que le système de tiroir du SLK2700-BQE. La qualité de l'ensemble est très bonne, le volume sonore faible et le gain latéral. Mais on regrette toujours de trouver que deux ports USB en façade, et pas de Firewire ni de ports audio.

Avantages

- LES PLUS**
- Ventilateur 120 mm très silencieux
 - Nombreuses entrées
 - Guide d'air
 - Très bonne qualité générale

LES MOINS

- Pas de Firewire ni de ports audio en façade
- Arrêt petit, seulement deux emplacements pour disques durs



ANTEC PLUSVIEW 1000AMG

Case ATX mini-tower

Prix : 99 €

Dimensions : 423,20 mm x 203,67 mm x 417,26 mm

Alimentation : Non incluse

Emplacements 5 1/4 : 4

Emplacements 3 1/2 internes : 4

Emplacements 3 1/2 externes : 2

Poids : 13,2 kg

D'une conception moins aboutie que les deux autres boîtiers Antec qui nous intéressent ici, le Plusview 1000AMG se distingue principalement aux niveaux de performance et de look. Ses deux ventilateurs 80 mm placés en extraction d'air à l'arrière assureront un bon refroidissement, avec un volume sonore moyen. Pas d'entrées audio ici, les disques durs sont fixés directement au boîtier, ils sont placés dans deux bacs extensibles. L'une d'entre elles pourrait accueillir un ventilateur 80 mm. Un autre ventilateur 80 mm peut être placé en bas de la face avant. Les entrées optiques sont quant à eux montées sur rails. Le boîtier est spacieux, on regrette d'ailleurs de ne pas y trouver plus d'emplacements pour les périphériques de stockage, concernant sa taille. En façade, on trouve derrière un cache deux ports USB et un Firewire. Le vitre latérale est peignée sur du plus bel effet, et le panneau peut être ouvert grâce à une poignée, ce qui dispense de resserrer les vis à travers pour le fermer. Ce panneau, ainsi que la porte en façade, peuvent être fermés à clé. Ventil sans alimentation, il nous semble un peu cher pour ce qu'il a à offrir.

Avantages

- LES PLUS**
- Grande taille
 - Moteur silencieux
 - Bonne qualité générale

LES MOINS

- Conception moins aboutie que les autres boîtiers Antec
- Pas





CASETEK C1020

Disquette 5 1/4

Prix : 70 €

Alimentation : 200W, 5 connecteurs Molex quatre points et 2 (ATA).

Emplacements 5 1/4 : 3

Emplacements 3 1/2 internes : 2

Emplacements 3 1/2 externes : 2

Poids : 13,7 kg

Le Casetex C1020 est un boîtier globalement bien conçu, quasi destiné aussi à ceux qui recherchent de bonnes performances de démarrage et un boîtier pratique à l'usage. L'alimentation fournie est très décente, mais les ventilateurs de boîtier devant être installés dans des cages en plastique, ce qui tendance à augmenter le bruit. Cette solution permet par contre de monter/démonter les ventilateurs très facilement, ce qui permet de régler/monter les nombreux emplacements proposés. Deux ventilateurs 80 mm peuvent être placés sur le côté, derrière vers le processeur ou à l'arrière, ou à l'avant, et enfin un sur le dessus du boîtier. La fixation des cages d'extension est assurée par un mécanisme sans vis, toutes périphériques de stockage sont montées avec des rails dans les vis, et deux patins sont fournis qui sont perçés pour installer des disques durs dans les emplacements 5 1/4, montés à cinq le nombre de disques durs maximal. Derrière à main permettant de fixer les panneaux latéraux. Sur le dessus du boîtier, une trappe donne accès à deux ports USB, à un Firewire et six entrées et sorties audio. Chaque section du motif qui se trouve en façade, représente un dragon, à l'arrière alternativement toutes les sections. L'effet est assez pit, mais un peu répétitif et long. Autre que cette façade fermée et est et qui est possible de bloquer le panneau latéral afin que ceux-ci ne se plient pas, il ne peuvent pas ouvrir le PC. À conseiller au particuliers, donc.

AVIS

LES PLUS

- Nombreux emplacements pour ventilateurs
- Montage sans tournevis
- Facile

LES MOINS



TEXTORM 6A19 + ALIMENTATION 300W

Alimentation 300W

Prix : 70 €

Dimensions : 45cm x 11 cm x 48 cm - **Poids :** 11,3 kg

Alimentation : 300 W, 5 connecteurs Molex quatre points + un adaptateur Molex vers SATA.

Emplacements 5 1/4 : 4 - **Emplacements 3 1/2 internes :** 5

Emplacements 3 1/2 externes : 2

Conçu sur la même base que l'Atix SLK200 AMS, le Textorm 6A19 offre de bonnes prestations pour un peu moins cher. Cependant, attaché un intérêt particulier au fait de leur PC pour mémoire, le trouver un peu simple, et il est vrai que sa façade blanche sans porte-manteau-chrome, mais en termes de fonctionnalités, il n'y a pas grand-chose à redire. La base qui accueille les disques durs est démontable sans outils, et utilise des fixations rouges pour réduire les vibrations. Les ventilateurs rouges se placent dans les emplacements avec des rails (il faut démonter la façade pour les installer). Un ventilateur 120 mm qui n'est pas spécialement bruyant est installé à l'avant dans une cage en plastique, et un emplacement est prévu à l'arrière pour en installer un autre. Un câble d'alimentation est fourni à l'arrière pour en installer un autre. Un câble d'alimentation est fourni à l'arrière. Attention l'installation de panneaux, il est facile d'accès et permet donc de nettoyer régulièrement. En bas de la face avant se trouvent l'habituelle trappe masquant deux ports USB, un Firewire et les entrées et sorties audio. Le panneau latéral se démonte avec des vis à main, et peut être fermé à l'aide d'un tournevis, le boîtier est donc d'un capteur d'invasion qui se la carte mère supporte cette fonctionnalité, permet de savoir si votre PC est ouvert en votre absence. Dernière que l'alimentation fournie ne suit qu'une 300 W, ce qui tout considéré à recommander plutôt d'acheter le version sans alimentation, plus économique (environ 50 €), et d'acquies une alimentation plus récente séparément.

AVIS

LES PLUS

- Nombreux emplacements
- Bon rapport qualité/prix

LES MOINS

- Look simple





COOLERMMASTER CAC-T01 CENTURION

Caractéristiques

Prix: 60 €
Dimensions: 42,5 cm x 19,5 cm x 47,2 cm
Alimentation: N/A
Emplacements 5^{1/4"}: 4
Emplacements 3^{1/2"} internes: 2
Emplacements 3^{1/2"} externes: 2
Poids: 4,6 kg

Avec sa structure acier et sa façade en aluminium, le Centurion est classé en haut en matière économique. Sa conception est originale: ouvrir le panneau latéral nécessite de retirer le dessus du boîtier, ce qui est un peu laborieux mais il n'y a tout qu'une seule vis à manipuler. Il peut recevoir en option deux ventilateurs 80 mm, un à l'avant et un autre à l'arrière. Les grilles sont peu épaisses, le niveau sonore des ventilateurs en sera augmenté. La face avant reçoit deux ports USB, un Firewire et les entrées et sorties audio. La finition est correcte, mais ce boîtier n'offre finalement rien de très classique. Il reste intéressant pour sa bonne base et son poids réduit, d'autant qu'on peut le trouver à partir de 40 € dans certaines boutiques.

Avantages

LES PLUS
+ Façade aluminium

LES MOINS
- Plan de très plastique dans ce boîtier



ANTEC SUPER LANBOY

Caractéristiques

Prix: 100 €
Dimensions: 41,3 cm x 20,8 cm x 43,5 cm
Alimentation: N/A
Emplacements 5^{1/4"}: 3
Emplacements 3^{1/2"} internes: 4
Emplacements 3^{1/2"} externes: 2
Poids: 4 kg

Entièrement fabriqué en aluminium, le Super Lanboy ne pèse que 4 kg et mesure les habituels des LAN parties. Il est doté de deux ventilateurs 120 mm à base d'écrits discrets, un à l'arrière monté avec des fixations souples pour réduire les vibrations, et un à l'avant monté avec des vis. Le ventilateur installé en façade d'allume en bleu, confirmant au boîtier un look original. Pour assurer votre sécurité en LAN party, le panneau latéral reçoit une large vitre en plexiglas qui dévoile l'intérieur de la configuration. Ce panneau est fermé par des vis à main. Les lecteurs optiques sont montés avec un système classique par vis et sont masqués par une porte en plastique. Les disques durs s'installent sur des plateaux dotés de fixations souples pour réduire leur bruit. Le Super Lanboy est fourni sans alimentation. Il faudra donc prévoir son achat séparément, ce qui fera grimper le facture. En façade, on trouve deux ports USB et les entrées et sorties audio. Petit bémol: ce boîtier est fourni avec des angles permettant de le transporter facilement.

Inconvénients

LES PLUS
+ Poids plume grâce à l'aluminium
+ Vitre en plexiglas
+ Autocollants « silence »
+ Sangles de transport

LES MOINS
- Prix un peu élevé
- Fourni sans alimentation



Conclusion

Parmi les prétendants au titre de meilleur boîtier, plusieurs tirent leur épingle du jeu, le choix se faisant en fonction des critères que l'on se sera fixés. Pour la classe, les boîtiers Arctic de la série BGC sont en tête grâce à leur entrée : fixation souple pour les ventilateurs et disques durs, ventilateurs d'angle plutôt discrets. Moins cher, le Thermom SA10 est assez proche en termes de qualité. Si l'on décide de dépasser un peu le budget de 1994 que nous nous étions fixés, on pourra aussi se tourner vers le Corsair, qui offre une alimentation (jusqu'à 680W), de meilleure qualité, et disposant de ports « fire only » qui permettent de réduire le volume des ventilateurs.

Si l'on désire faire des économies, l'Adence Zorro ou le boîtier Haden constituent un bon choix. Pour environ 50€, ils offrent des prestations tout à fait honorables, avec un look original. Mais ces boîtiers ne

sont pas des plus protégés si l'on compte monter et démonter souvent son matériel : il faudra alors leur prélever des boîtiers un peu plus coûteux proposant des systèmes de fixation parfaits pour les périphériques de stockage.

Pour l'overclocking, on choisira un boîtier doté de ventilateurs 100mm, ou bien de plusieurs emplacements pour ventilateurs 60mm ou 80mm. Le Corsair est bien fourni dans ce domaine, avec cinq emplacements disponibles. Une chose est sûre : aucun de ces boîtiers à moins de 100€ n'est livré avec une alimentation qui nous inspirent confiance : s'il s'agissait de monter une configuration de jeu ou de l'overclocker, les produits Arctic ont une bonne réputation mais les alimentations sont limitées à 350w, et les alimentations de plus de 400w des boîtiers bas de gamme ne servent certainement pas à la hauteur de leurs prétentions.

Et maintenant, quel ?

Un boîtier à moins de 100€ satisfait les besoins d'un grand nombre, mais que peut-on avoir si l'on décide d'investir plus ? Les boîtiers haut de gamme offrent généralement une qualité de finition supérieure, et un aspect luxueux qui les fait ressembler à des œuvres d'art. Chez Lian-Li, le PC-M1100 est fabriqué intégralement en aluminium et est étudié pour la silence, mais son tarif est proche de 550€. Plus extrême, un boîtier comme le CoolerMaster WaveMaster est

vendu entre 160 et 170€ sans aliment, et se distingue surtout par le cadet qui lui donne son épaisse porte en aluminium brossé illuminée en bleu. Citons encore le P180 d'Asus, roi de l'ergonomie, mais à la finition perfectible. Des boîtiers comme ceux de Thermaltake construits dans le même acier que ceux de Corsair, offrent la même qualité mais sont livrés avec des ventilateurs à 90°. Les Corsair sont livrés sans, il faudra compter 100 à 150€ pour les acquérir en fonction des modèles.

Enfin, mentionnons les boîtiers Hothe Chems de Silverstone et Nanum, dont le concept pourrait se résumer par « plus cher, mais tellement plus beau ».



Le CoolerMaster WaveMaster n'est pas silencieux, mais très chic.

10 ventirads Athlon 64

David Gellmann

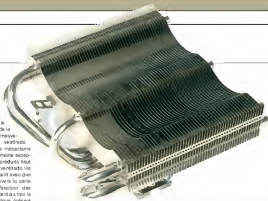
Avec l'augmentation des prix de l'Athlon XP, destinée à mettre en avant l'Athlon 64 d'AMD, ce dernier processeur devrait se démocratiser dès la rentrée. Qu'il s'agisse de l'overclocker afin de l'exploiter au mieux de ses possibilités, ou simplement de limiter le bruit, mieux vaut ne pas se contenter du radiateur fourni d'origine. Nous avons donc testé les performances et le niveau sonore de dix ventirads pour Athlon 64, et vous livrons nos conclusions.



Les modèles 794, 9410 ou 9008, tous sont destinés aux Athlon 64 et ont l'avantage d'accepter le même format de radiateur. Afin de tester nos radiateurs dans des conditions idéales, nous avons choisi d'utiliser un Athlon 64 FX-60 sur socket 940, mais les radiateurs choisis sont aussi compatibles avec les autres sockets. Le mécanisme de fixation des ventirads Athlon 64 est bien mieux conçu et plus facile à utiliser que celui de son aîné l'Athlon XP. Un support en plastique semblable à celui présent sur les Pentium 4 socket

478 est fixé à la carte mère, et un levier présent sur le ventilateur permet de le fixer en un seul mouvement. Tous les ventilateurs n'utilisent pas ce mécanisme de fixation, c'est même exceptionnel pour les produits haut de gamme. Les ventilateurs les plus légers se fixent avec des vis passant à travers la carte mère, ce qui en fonction des modèles nécessite ou non la présence en garantie d'un onglet. Il est généralement plus prudent de retirer la carte mère du boîtier avant de monter un tel ventilateur. Une opération un peu laborieuse, mais qui assure une fixation parfaite avec seulement deux vis (contre quatre sur les Athlon XP).

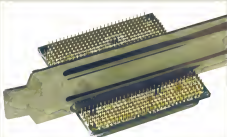
Pour réaliser ce test, nous avons monté successivement chacun des ventilateurs à une carte mère Asus J4N, notre banc d'essai étant placé à l'air libre. Nous avons ensuite réalisé un test en charge en sollicitant fortement le processeur grâce à l'outil GPUBurn, et avons relevé sa température avec Matthespend Monitor 5. Pour les relevés de niveau de pression sonore, un microphone a été placé à 10 cm du ventilateur. Ces relevés permettant de départager les différents produits de notre test, nous ne pourrions pas être comparés aux mesures fournies par les constructeurs, nos mesures n'étant pas réalisées dans les mêmes conditions. Par souci d'équité, nous avons testé tous les ventilateurs avec la même pâte thermique, de l'Arctic Silver Céramique.



Redresser les picots d'un processeur abîmé

Lors du démontage d'un ventilateur, et en particulier lorsqu'on utilise une pâte thermique collante comme l'Arctic Silver Céramique, il arrive que le processeur soit arraché du socket. Les picots situés sur sa face inférieure sont alors légèrement tordus, ce qui empêche de le réinstaller. Pour les redresser en deux temps trois mouvements, on pourra utiliser un

cache comme celui que l'on trouve à l'intérieur des PC et qui masque les emplacements pour cartes d'extension non utilisées. On le glisse minutieusement entre les rangées de picots, ceux-ci se redressent facilement redressés. Nous avons testé cette méthode avec succès sur Athlon XP, Athlon 64 et Pentium 4. Mais attention, si les picots sont vraiment très tordus (par exemple si le processeur est tombé), vous risquez de faire des dégâts en procédant ainsi. Mieux vaut alors commencer par redresser les plus abîmés avec une pince fine.





GIGABYTE 3D COOLER ULTRA GT

Caractéristiques

Sockét : universel
Dimensions : 60 x 59 x 60 mm
Poids : 750 g
Vitesse ventilateur : 2000 à 4500 rpm
Prix : 60 €

Avantages

C'est substitut de l'ancien que Gigabyte a développé avec la fabrication de ventirads. Pour un refroidisseur universel dans les cartes mères, la meilleure façon de se démarquer dans le domaine du refroidissement était de proposer un produit original et tape à l'œil. Effectué avec le 3D Cooler, dont

nous tenons aujourd'hui la version Ultra GT, tout est dans. Cette grande tour est composée d'éléments de cuivre superposés et recouverts d'une base cuivre par des caloducs, au centre desquels se trouve un ventilateur de type « blower ». Ce ventilateur est plus bruyant, mais, heureusement que Gigabyte l'a mis en place derrière un capot en plastique blanc. Ce point noir de l'installation est donc en quelque sorte « masqué » par la couleur du ventilateur. Le ventilateur de la GC. Le ventilateur de Gigabyte s'installe sur le processeur de la base. L'origine de la carte mère, avec un boîtier simple d'installation. Son ventilateur s'installe en haut, ce qui est du plus bel effet. Ventilateur ou maximum, les performances de refroidissement sont excellentes mais le bruit est important. En réduisant le volume, on parvient à un bruit plus tolérable mais les performances en souffrent.



ZALMAN CNPS7000B CU

Caractéristiques

Sockét : universel
Dimensions : 100 x 100 x 62 mm
Poids : 750 g
Vitesse ventilateur : 1350 à 2500 rpm
Prix : 55 €

Avantages

Si Zalman a eu l'impression dans le domaine des solutions de refroidissement performantes et silencieuses, c'est en fait grâce au CNPS7000B. Aujourd'hui, la firme coréenne peut vanter le CNPS7000B. Peu d'innovations à noter, puisqu'il se différencie principalement de la ver-

sion à par la présence d'une nouvelle version du ventilateur, le ventilateur qui permet de faire passer le volume de ventilation. Cette version dispose d'un boîtier plus grand et est plus pratique à l'usage. Mais, en fait, on retrouve le ventilateur en forme de tulipe, caractéristique des ventilateurs Zalman. Rien de bien nouveau dans, et le CNPS7000B, ou dans le version Cu, tout comme il existe aussi en version Al Cu, mais il est plus performant, mais aussi plus cher, et à peine moins performant, mais un excellent produit. Après avoir noté le support plastique d'origine de la carte mère, on passe le tout dans une version plus grande qu'il ne soit la version. Le rapport bruit/performance est très bon, et le CNPS7000B donne vraiment. Mais le message à retenir est que la version de son ventilateur, ce n'est pas seulement dans tout en concernant des performances exceptionnelles.



SWIFTECH MCX6400-V

Caractéristiques

Sockét : Athlon 64 et Opteron
Dimensions : 60,5 x 60,5 x 41,4 mm
Poids : 750 g (sans ventilateur)
Vitesse ventilateur : N/A
Prix : 60 €

Avantages

Les ventirads Swiftech sont pour le moment conçus, avec leur support base en cuivre surmonté de pads en aluminium. Ces pads sont surmontés et disposés en cercles concentriques.

Le MCX6400-V est destiné exclusivement à l'Athlon 64, et se distingue par son support en cuivre, après avoir noté le support en plastique d'origine. Comme il est fourni avec ventilateur, on pourra installer le modèle 6400-V ou 6400-V de son choix.

Ce ventilateur est optimisé, d'après Swiftech, pour obtenir de bonnes performances avec un ventilateur à faible débit d'air. Mais en fait, tout en utilisant le ventilateur fourni avec le MCX6400-V, et après avoir noté les performances plutôt décevantes. Il est à peine moins bruyant que le matériel d'origine, mais il est plus efficace. Une surprise de taille puisque le ventilateur Swiftech est comparé en termes de silence et de débit d'air à d'autres.



Bureau de rue Hardware, un ordinateur vient d'apprendre le cas du esprit malin.

Je n'ai jamais vu Jade, tout est fait en peu de temps en excellent travail, c'est trop fort !!



Non, dis-le, je vais commencer par trouver la maison de Monsieur, puis je vous envoie un dossier de confiance... pour vous y conduire... avant d'être sur après tout, n'est-ce pas ?



Où, je pense c'est moi qui... Qu'il vienne vers un bureau de rue, on ne trouve une petite seconde à la campagne.



Donc pour la seule raison, je pense qu'il lui manque quelques choses que ni moi ni les autres, c'est une question de temps avant qu'il se retrouve lui-même, je vous conseille d'attendre pour vous perfectionner le matériel. Le mot de passe sera « Taxi Blanc »... ok Jade ?

C'est tout Mr. Monsieur. Bonne recherche et à demain bonsoir.



Où, ça marche, regardez, vous êtes en ligne Jade, allez au revoir.



Jade une fois chez moi du King fu.

Prenez son corps et son esprit pour le futur affirmant... par une technique. Vous êtes très sérieux, il « King fu » (je pense développer et améliorer son esprit d'ingénieur), qu'elle fera pendant plus d'une heure sans bouger...



L'esprit positif est comme... Plus comme négativement. L'action de la lune. Si vous l'esprit est se réaliser un esprit positif.

Pas vraiment par une méthode dite du corps... mental... un esprit pour améliorer son esprit de la... dans un monde où son esprit se perd rapidement.



A SUIVRE... Retrouvez les aventures de Jade le mois prochain...

<http://www.rue-hardware.com>

Cliquez, comparez, achetez.

Comparez les prix du matériel informatique vendu sur Internet.





SWIFTECH MCX64-V

Caractéristiques

Socket : Athlon 64 et Opteron
Dimensions : 121,6 x 86,6 x 68,6 mm
Poids : 440 g
Vitesse ventilateur : 27 000 rpm
Prix : 60 €

Avantages

Le MCX64-V de Swiftech ressemble à une version « light » du MCX6400-V fournie avec un ventilateur à sa base par des vis et à travers de la carte mère, sans nécessiter le support plastique d'origine. Le ventilateur fourni, un 60 mm, a un débit élevé d'air et donc un faible niveau sonore. La carte en cuivre est encore épaisse que celle du MCX6400-V, mais les performances mesurées sont excellentes, les mêmes, et restent comparables à celles du système de refroidissement d'origine.



SCYTHE SAMURAI

Caractéristiques

Socket : universel
Dimensions : 96 x 96 x 66 mm
Poids : 635 g
Vitesse ventilateur : 1300 à 5400 rpm
Prix : 45 €

Scythe n'était pas connue en France avec ses ventilateurs Kamikaze, un dissipateur qui n'avait pas rencontré un succès massif. La marque japonaise

n'a pas lâché les bras pour séduire et propose aujourd'hui un nouveau ventilateur, le Samurai. Il s'agit d'un ventilateur tout-terrain muni d'une puce en cuivre, et équipé d'un ventilateur placé en suspension d'air. La vitesse de ce dernier peut être réglée avec un potentiomètre qui s'installe dans un emplacement d'extension à l'arrière du PC. Il se montre très discret dès lors que l'on abaisse la vitesse de rotation plus basse, au détriment des performances.

En remontant un peu la vitesse de rotation, on obtient des performances très honnêtes, pour un niveau sonore qui n'est pas excessif. La réalisation de finitions soignées de même le système produit d'origine sur la carte mère, et le radiateur est encore amélioré par des vis.



THERMALRIGHT SB-2

Caractéristiques

Socket : Athlon 64 et Opteron
Dimensions : 96 x 96 mm (sans ventilateur)
Poids : 550 g (sans ventilateur)
Vitesse ventilateur : N/A
Prix : 55 €

La réputation de Thermalright dans le domaine des radiateurs fait de garnies destinées aux consommateurs n'est plus à faire. Avec leur excellente finition et leur performance inégalées, leurs radiateurs ventilent souvent jusqu'à des températures. Leur dernier produit, le SB-2, a le potentiel d'avoir une forme octogonale comme le Zalman CNPS1000

L'ensemble de cette forme est que l'on soufflé par le ventilateur en des angles et les composants montés sur la carte mère, assurent une refroidissement en plus de celui du processeur. Comme souvent avec Thermalright, le montage du SB-2 est pensé à un jeu de Lego, tout fait ensemble minutieusement de nombreuses petites pièces. Le ventilateur monte par des supports enroulés sur la carte mère, et la mécanisme de fixation d'origine dans des vis. Le SB-2 reçoit un ventilateur 92 mm, non fourni, ce qui permet de sélectionner le ventilateur de son choix. Pour votre test, nous avons utilisé un ventilateur 92 mm de marque Zalman. Plus il est silencieux, il vous a permis d'obtenir des performances supérieures à celles du CNPS1000. Ce sera un radiateur encore légèrement amélioré, ce qui constitue une bonne performance et le situe dans les radiateurs ayant un très bon rapport performance/prix.



THERMALRIGHT SLK-948U

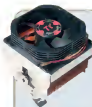
Caractéristiques

Socket : Athlon 64, Opteron et PA socket 478
Dimensions : 95 x 64 x 45 mm
Poids : 600 g (sans ventilateur)
Vitesse ventilateur : N/A
Prix : 49 €

Avantages

Le SLK-948U est une version adaptée à l'Athlon 64 du plus ancien SLK-947U. Ses 806 g de cuivre assurent d'excellentes performances, et il peut recevoir en option un ventilateur 70 mm, 80 mm ou 92 mm. La microcraque de fixation nécessite de

retirer le système d'origine présent sur la carte mère. Tout comme pour le SR-4, le montage est un peu pénible en raison de la présence du refroidisseur petits pièces. Une fois monté, la fixation est parfaite et rendent son utilisation régulière et très bien maîtrisée. Le système qui permet d'adapter le ventilateur offre l'avantage de fonctionner aussi vite, ce qui permet de changer facilement de ventilateur si l'on veut effectuer des tests. Ce système n'est pas pour autant très défectueux, car il a tendance à augmenter légèrement le niveau sonore, en particulier avec les ventilateurs à haut débit qui vibrent beaucoup. Pour ce test, nous avons utilisé le ventilateur fourni avec la GeForce MX200-40, un ventilateur au niveau sonore et au débit d'air modérés. Le SLK-948U n'a pas montré des performances particulièrement doussauffantes lors de ce test, se situant juste dans le moyennage.



THERMALRIGHT SILENT BOOST KB

Caractéristiques

Socket : Athlon 64 et Opteron
Dimensions : 65 x 75 x 48 mm
Poids : environ 600 g
Vitesse ventilateur : 2400 rpm
Prix : 29 €

Avantages

Le Silent Boost KB est le seul radiateur de ce comparatif avec le SR Cooler à offrir une fixation par visier. Il utilise le mécanisme de fixation d'origine, et l'absence de vis facile à monter et démonter. Confort d'usage, mais autres avantages d'un ventilateur au débit d'air assez faible, son niveau sonore est très contenu et les performances sont bonnes. Le Silent ne souffre aucune critique, et le prix se fait un bon choix pour qui désire réduire le niveau sonore de sa machine sans se ruiner ou se compliquer la vie avec un système de fixation atypique.



THERMALRIGHT SILENT TOWER

Caractéristiques

Socket : universel
Dimensions : 85 x 80 x 130 mm
Poids : 640 g
Vitesse ventilateur : 2500 rpm
Prix : 49 €

Avantages

C'est le radiateur le plus silencieux de ce comparatif. Le Silent Tower mesure presque 14 cm de haut. Avant d'acheter, nous vous conseillons de vérifier la place disponible dans votre

tour. Ses trois ventilateurs mesurent tous 80 mm (contre 92 mm chez les autres).

Le mécanisme de fixation nécessite de retirer le support d'origine de la carte mère, et sa mise en place est très pratique à l'usage.

Enfin, à part de ressortir sur les pics, il faut dire d'instinct ce système de la qualité du serrage et de la pression exercée. À noter qu'une pièce, en plus, permet d'ajuster le débit de ventilation à 80 mm pour améliorer les performances sans trop augmenter le niveau sonore.

Le refroidissement offert par le Silent Tower est à la mesure de ses dimensions, puisqu'il ne mesure que 14 cm de haut pour les performances, sans que le niveau sonore soit excessif.



COOLERMASTER ACC-U72 VORTEX DREAM

Compatibilité

Sockets : Athlon 64, Opteron et Pentium 4 socket 478
Dimensions : 82 x 88 x 30 mm
Poids : 512 g
Vitesse ventilateur : 1800 à 4500 rpm
Prix : 30 €

Avantages

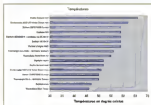
Destiné aux Athlon 64 et Pentium 4, ce ventirad tout cuivre à la forme originale offre l'avantage d'être peu épais, ce qui permet de l'installer sur configurations les plus serrées. Un potentiomètre, à installer dans un emplacement d'extension à l'arrière du PC, permet de régler la vitesse du ventilateur.

Cela-ci est un modèle de 78 mm de large pour 80 mm de haut. Pour monter ce radiateur sur Athlon 64, il faut d'abord se procurer l'unique option le support plastique présent sur le cache mère, puis installer celui fourni par CoolerMaster.

Ce dernier est comparé avec les modèles Pentium 4 présents sur le radiateur, et les montages d'extension sont aussi simples à effectuer. Une rotation réglable maximum, le Vortex Dream est simple, mais offre un bon refroidissement.

En agissant sur le potentiomètre, on pourra obtenir un bon compromis performances/bruit, mais il n'égale pas dans ce domaine les radiateurs plus imposants.

En agissant sur le potentiomètre, on pourra obtenir un bon compromis performances/bruit, mais il n'égale pas dans ce domaine les radiateurs plus imposants.



Températures de la plus chaude à la plus froide relevées. Une température basse est une bonne nouvelle.

Choisir le meilleur compromis

Certains des radiateurs de ce comparatif sont fournis sans ventilateur, il nous est donc revenu de choisir avec quels ventilateurs nous allons les tester. Généralement, nous avons préféré des modèles à refroidissement basé sur un ventilateur. Cela influence bien sûr nos résultats. Ainsi, le ZALMAN ZM-SF1000 de Thermaltake ne donne pas le meilleur résultat car il est plus à l'aise avec un ventilateur à haut débit. Tout n'est donc qu'une question de compromis entre bruit, performances, et prix.

Pour le silence, le GIGABYTE GB-COOLER offre d'excellentes performances de refroidissement au prix d'un niveau sonore un peu plus élevé. Ceux qui préfèrent un système de fixation plus simple se tourneront vers le Silent Glider de Thermaltake, mais il n'égale pas le rapport performances/bruit du ventirad Zalman.

choix. Lors avec un potentiomètre de réglage, il pourra aussi offrir d'excellentes performances de refroidissement au prix d'un niveau sonore un peu plus élevé. Ceux qui préfèrent un système de fixation plus simple se tourneront vers le Silent Glider de Thermaltake, mais il n'égale pas le rapport performances/bruit du ventirad Zalman.

À condition de lui adjoindre un ventilateur à peu bruyant, le Thermaltake GB-COOLER est aussi particulièrement intéressant dans le domaine du silence.

Pour les meilleures performances, plusieurs produits se distinguent. Le Thermaltake Silent Tower tout d'abord, mais son encombrement

en fait plus d'un. Le Gigabyte GB-COOLER offre d'excellentes performances de refroidissement, mais au prix d'un bruit difficilement supportable. Restent le Zalman ZM-SF1000 et le Thermaltake GB-COOLER, qui non contents d'être plutôt discrets, savent aussi refroidir très correctement.



Niveau de pression sonore à 10cm. Les données sont en dB(A) et les données sont en dB(A). Les données sont en dB(A) et les données sont en dB(A).

Poids : les recommandations d'AMD

Dans ses documents techniques, AMD recommande un poids maximal de 450 g pour le ventirad. Pourtant, nombre de ventirads tout de gamme dépassent largement ce poids. Soit on peut aussi enlever le plus possible, il s'agit simplement d'être prudent. Les recommandations d'AMD s'adressent

principalement aux constructeurs de PC complets, et prennent en compte le fait que l'ordinateur va être transporté, parfois dans d'assez mauvaises conditions. Dans le cas d'un PC qui ne sera pas déplacé, inutile de s'alarmer si le ventirad dépasse les 450 grammes. Si vous devez transporter un PC équipé d'un ventirad lourd (généraliste, LAN party...), mieux vaut placer l'unité centrale à plat, ou même débrancher complètement le ventirad et ne le remonter qu'une fois arrivé.

Le complément idéal de PC Update !



En kiosque actuellement

On est là pour vous aider à créer l'ordinateur de vos rêves.
Libre à vous d'en faire ce que vous voulez.



Les boîtiers cubes sont en vogue. Surfez donc avec style, avec Aria, l'infiniment configurable boîtier PC. Ce petit numéro possède plein de fonctions qui rendront tous vos amis envieux. Comme un bloc d'alimentation de 300 watts. Un lecteur de cartes flash multi-format pour toutes vos applications audio et vidéo. Et contrairement aux autres cubes, Aria peut accueillir toutes les cartes microATX et les derniers accessoires. Pour commencer tout de suite à construire l'ordinateur de vos rêves, visitez simplement www.antec.com ou un point de vente près de chez vous.

Antec
The Power of Two